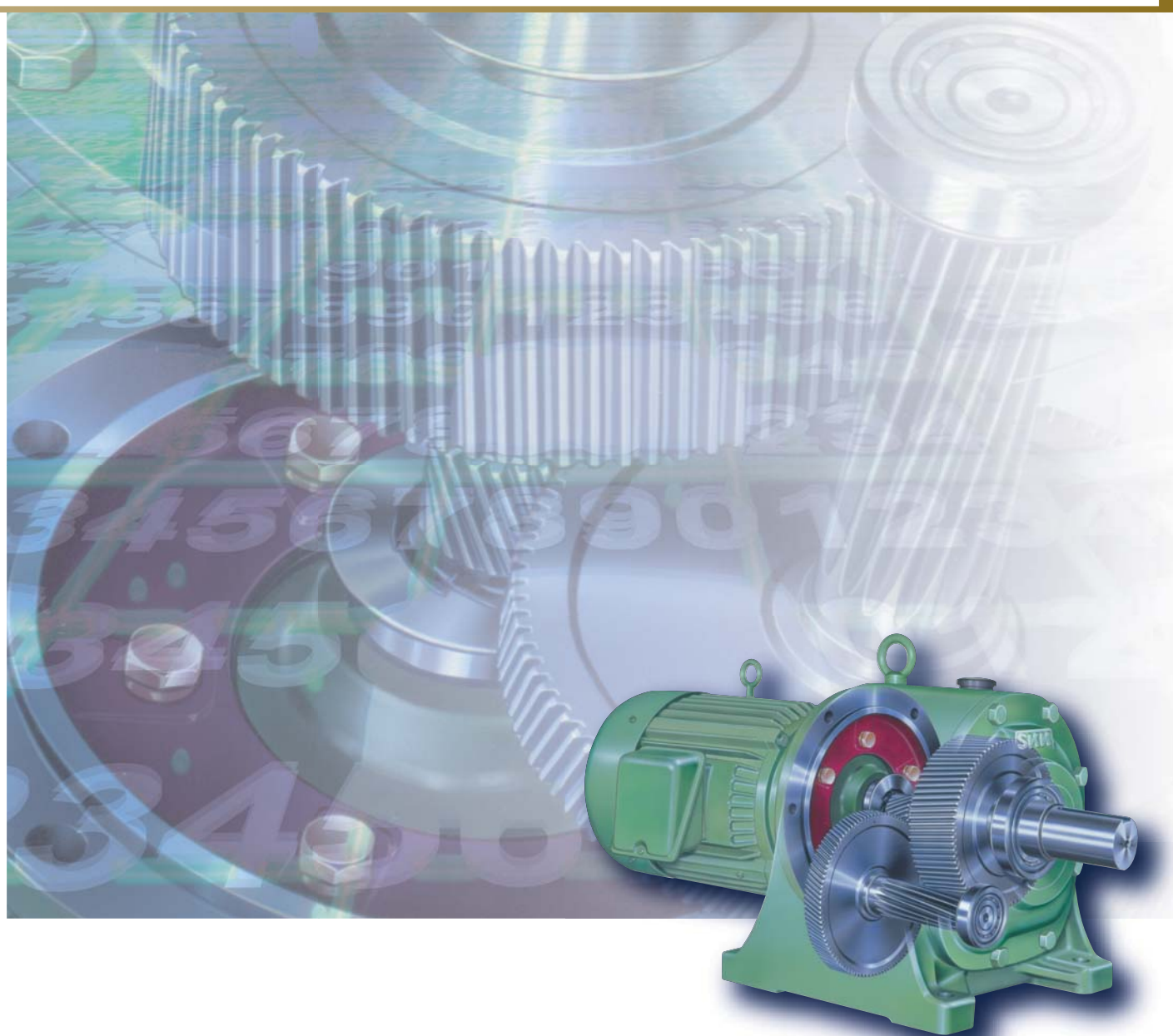
Gearmotor
Speed Reducer

CAT. 1501

株式会社 セイサ

重負荷に対応する SKK Gear Drive

高強度

高 効 率

低 騒 音

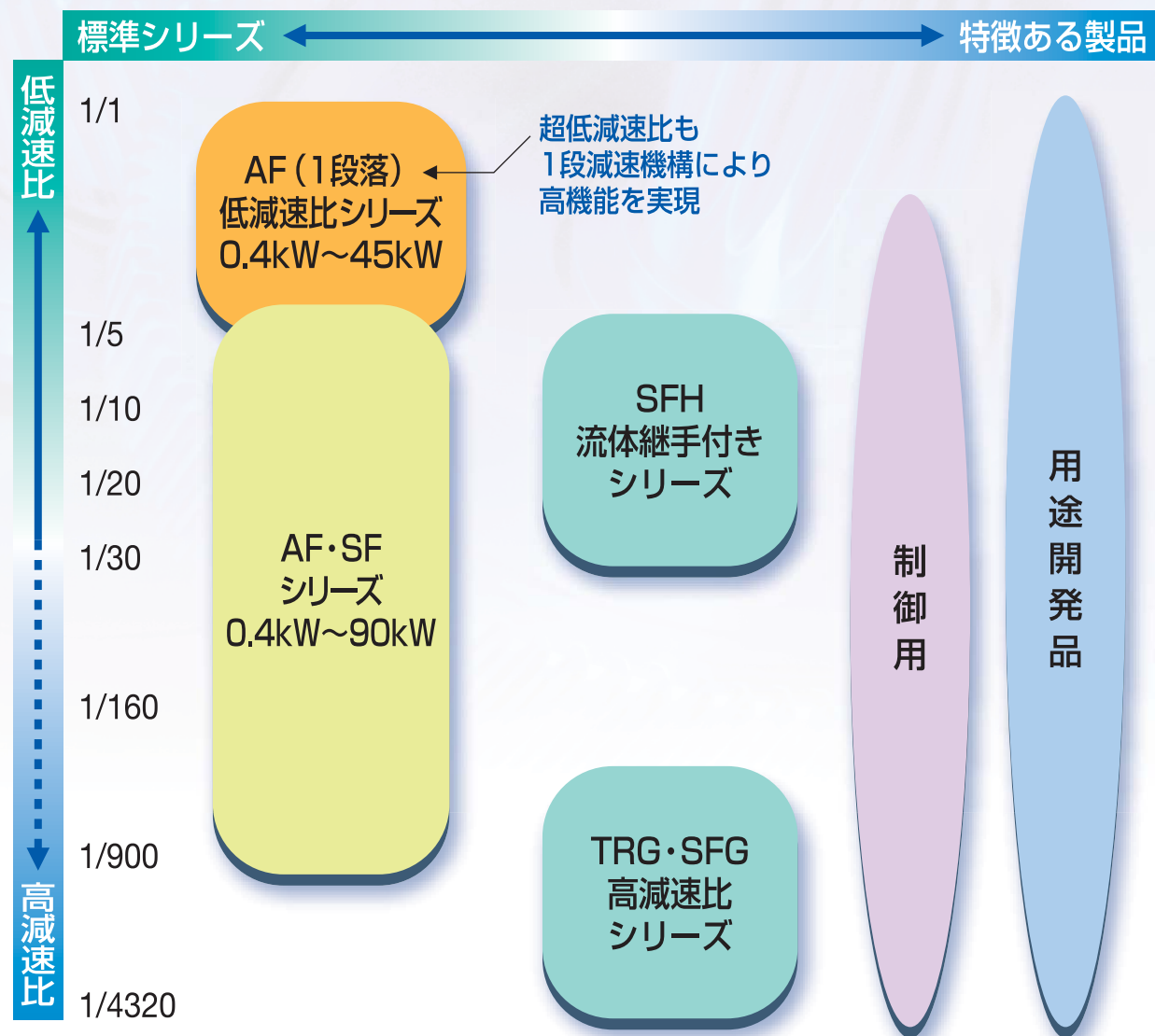
標準仕様で
高機能に対応

低バックラッシ

低回転ムラ

■ 低減速比（1/1～1/5）及び特殊減速比も対応。

■ さらにお客様の要求にマッチした製品にも
対応します。

■ 製品構成
標準シリーズ
特徴ある製品
低減速比
高減速比
1/1
1/5
1/10
1/20
1/30
1/160
1/900
1/4320
AF（1段落）
低減速比シリーズ
0.4kW～45kW
超低減速比も
1段減速機構により
高機能を実現
AF・SF
シリーズ
0.4kW～90kW
SFH
流体継手付き
シリーズ
TRG・SFG
高減速比
シリーズ
制御用
用途開発品

■ 低減速比（1:1～1:5）及び特殊減速比にも対応

■ 用途：製紙機械、抄紙機、製鉄機械、セメント設備、サイロ、食品機械など

製作範囲

AF／SFシリーズ

脚取付
フランジ取付
両軸減速機
モータマウント減速機

kW ＼ 速比		1/1～1/4	1 / 5	1 / 10	1 / 15
0.4	AF	○	○	○	○
0.75		○	○	○	○
1.5		○	○	○	○
2.2		○	○	○	○
3.7	SF	AF対応	—	○	○
5.5		AF対応	○	○	○
7.5		AF対応	○	○	○
11		AF対応	○	○	○
15		AF対応	○	○	○
22		AF対応	▲	○	○
30		AF対応	▲	○	○
37		AF対応	▲	○	○
45		AF対応	▲	○	○
55		—	▲	○	○
75		—	▲	○	○
90（110）		—	▲	○	○

△………特殊対応
▲………お問合せ下さい

※バリエーションによっては
減速比に制限があります。

TRG／SFGシリーズ

容量（kW-4P）＼ 減速比	180	270	360	450
0.2				
0.4				
0.75				
1.5				
2.2				
3.7				
5.5				

AGMA 速比製作可能

減速比	2.250／2.756／3.375／4.134／5.062 47.08／57.67／70.63／86.50／105.9

●AGMA速比以外にもお客様の要求に対応致します。

1 / 20	1 / 30	1 / 40	1 / 45	1 / 60	1 / 70	1 / 90	1 / 100	1 / 120	1 / 130	1 / 160	1 / 180
○	○	△	△	△	—	○	△	○	○	○	○
○	○	△	△	△	—	○	△	○	○	○	○
○	○	△	△	△	—	○	△	○	○	○	○
○	○	△	△	△	—	○	△	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	—
○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	—
○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	—
○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	—
○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	—
○	○	○	○	○	○	○	○	△	○	○	—
○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—
○	○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—
○	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—
○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

540	720	900	1080	1440	1800	2160	2700	3600	4320

注）減速比はAGMAの公称比です。

／6.200／7.594／9.300／11.39／13.95／17.09／20.93／25.63／31.39／38.44／
／129.7／158.9／194.6／238.4／291.9／357.5／437.9／536.3／656.8／804.5／985.3

お客様から求められる
【特徴ある製品】の数々を
SKKシリーズでお届けしています

AF1段減速シリーズ

- 一段減速専用設計
- 1/1～1/5で任意の減速比を製作します
- 0.4kW～45kW

SFH型・流体継手シリーズ

- 流体継手一体型で据付面積がコンパクト
- ソフトスタート＆衝撃過重吸収で被動機にやさしいギヤモータ
- 15kW～90kW

TRG・SFG型高減速比シリーズ

- 高減速比でもコンパクト
  - ・ホローシャフト……TRG
  - ・脚取付け……………SFG
- 0.2kW～5.5kW

【制御用モータ】に【特殊モータ】に
【フランジ取付けモータ】に対応する
モータマウント型減速機

標準品で高機能だから ライン制御系駆動にもベスト

フランジ取付けモータ

- インバータモータ
- ベクトルインバータモータ
- サーボモータ
- 高効率モータ
- 安全増防爆モータ
- 耐圧防爆モータ
- その他特殊モータ

AFM型

SFM型

用途開発品もお任せください

主な実績

- 工業用洗濯機用（連洗機等）
- 水中攪拌用（エアーレータ）
- 小型押出機用（ラミネート等）

小型押出機

⚠ 安全に関するご注意

(一　般)

・設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
　(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、建築基準法 等)
・ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
・取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
・取扱説明書は、必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。

(選　定)

・使用環境及び用途に適した商品をお選びください。
・人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
・爆発性雰囲気中では、防爆形ギヤモータを使用してください。また、防爆形ギヤモータは危険場所に適合した仕様のギヤモータを使用してください。
・防爆形ギヤモータをインバータで駆動する場合、ギヤモータとインバータは1:1の組合せで許可されています。必ず表示された専用のインバータで運転してください。又、インバータ本体は非防爆構造ですので、必ず爆発性ガスのない場所に設置してください。
・400V級インバータでギヤモータを駆動する場合、インバータ側へ制御フィルターやリアクトルを設置するか、ギヤモータ側で絶縁を強化したものをご使用ください。
・食品機械等に油気を嫌う設置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受け等の損害防止装置を取付けてください。
・本カタログ内の「機種の選定」と「ご使用に際して」を必ず熟読し、充分にご理解ください。

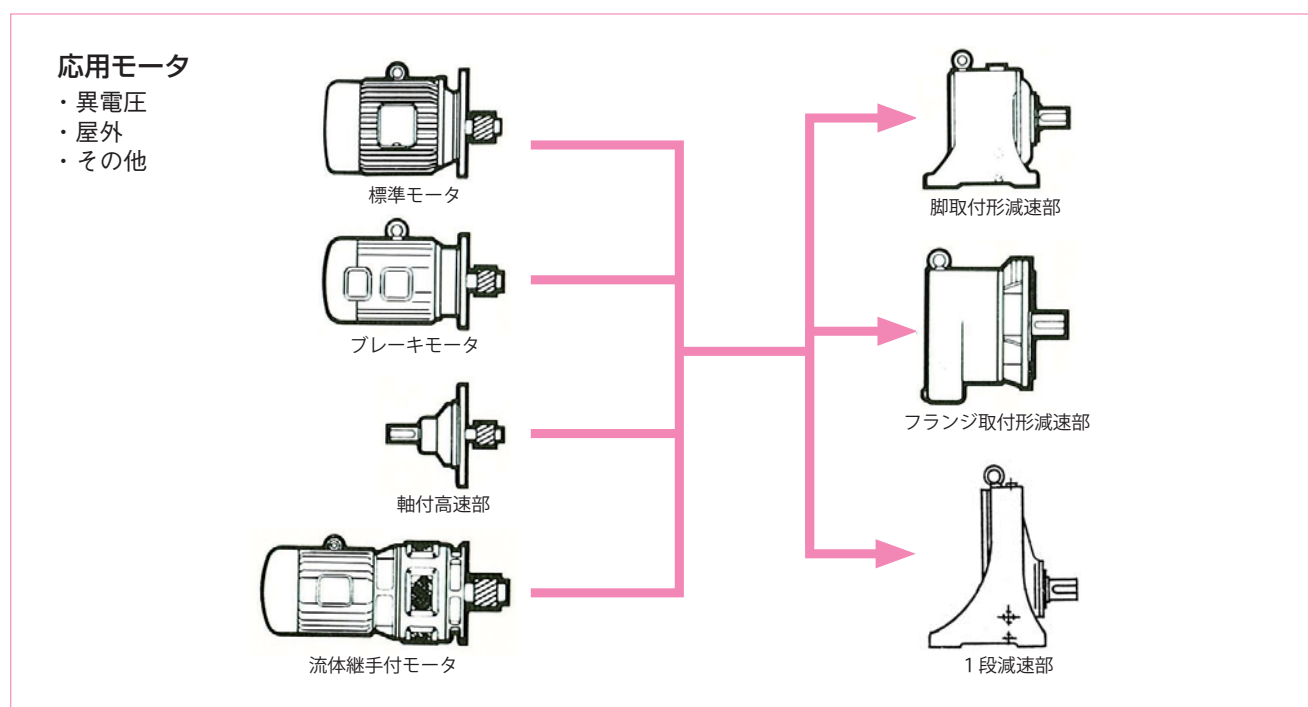
保　証　基　準

保証期間 保証内容	新品に限り、工場出荷後18ヶ月または稼働後12ヶ月のうちいずれか短い方をもって保証期間と致します。 保証期間内において、取扱説明書に準拠する適切な据付、連結ならびに保守管理が行われ、かつカタログに掲載された仕様もしくは別途合意された条件下で正しい運転が行われたにも拘わらず、本製品が故障した場合は、下記保証適用除外の場合を除き無償で当社の判断において修理または代品を提供いたします。 ただし、本製品がお客様の他の装置等と連結している場合において、当該装置等からの取り外し、当該装置等への取り付け、その他これらに付帯する工事費用、輸送等に要する費用ならびにお客様に生じた機会損失、操業損失その他の間接的な損害については一切補償いたしません。
保証適用 除　　外	下記項目については、保証適用除外とさせていただきます。 1. 本製品の据付、他の装置等との連結の不具合に起因する故障 2. 本製品の保管及び保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていないことが原因による故障 3. 仕様を外れる運転その他当社の知り得ない運転条件、使用状態に起因する故障または当社推奨以外の潤滑油を使用したことによる故障 4. お客様の連結された装置等の不具合または特殊仕様に起因する故障 5. 本製品に改造や構造変更を施したことに起因する故障 6. お客様の支給受け部品もしくはご指定部品の不具合により生じた故障 7. 地震、火災、水害、塩害、ガス害、落雷、その他の不可抗力が原因による故障 8. 正常なご使用方法でも、軸受け、オイルシール等の消耗部品が自然摩耗、摩耗、劣化した場合の当該消耗部品に関する故障 9. 前各号の他当社の責めに帰すことのできない事由による故障

目次

●仕様および寸法は改良のため変更することがありますからご了承ください。

多様な用途に対応する、SKK のワイドバリエーション 最適な機種をお選び下さい。

AF・SF シリーズ　オイル潤滑タイプ

特殊モータ取付タイプ

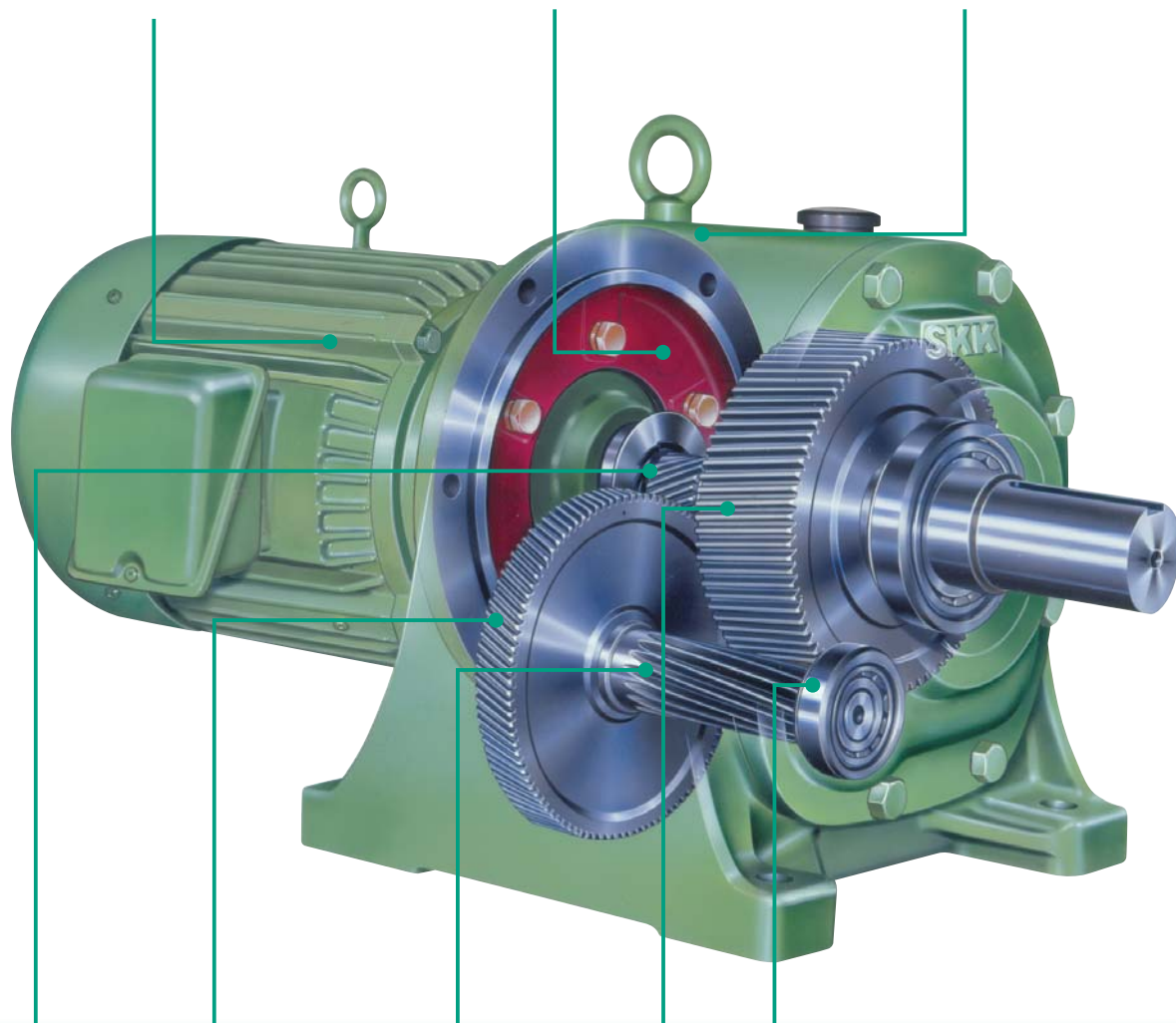
汎用フランジモータが簡単にドッキング。コンパクトに設計されたモータマウント高速部は、JEM 寸法規格に準拠し、ご要望のモータが簡単に取付けられます。

AF・SF シリーズ
(0.4kW ～ 110kW)

省エネ、低騒音 しかもコンパクト！

モータ
SF 形専用設計のモータを採用しています。

潤滑
新機構を採用した飛沫潤滑方法で従来のギヤモータに比べて油量で約 15% の減少、据付角度で 5° アップしました。

減速機
品質、機能をさらに高めた設計で、従来のギヤモータに比べて振動で約 30% の減少、騒音で約 7 ～ 10dB の低騒音化を実現しました。

第一段ピニオン　**第一段ギヤ**　**第二段ピニオン**　**第二段ギヤ**

独自のより高度な歯車工学により低騒音、高効率、長寿命を実現しました。

軸受
全て円すいころ軸受を採用しました。
減速機を分解・組立する立場には、独自の軸受シム調整方法により簡単に調整できます。

AF・SFシリーズ

特長

小形軽量
省エネ時代に対応して、品質、機能を向上し、軽量化を図りました。
従って据付面積が小さく、経済設計ができます。

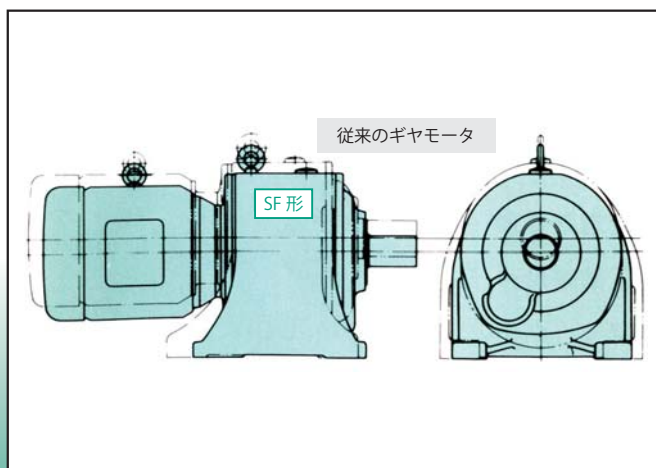
静粛ソフトな運転音
時代の要求にマッチした低騒音低振動対策が施されています。

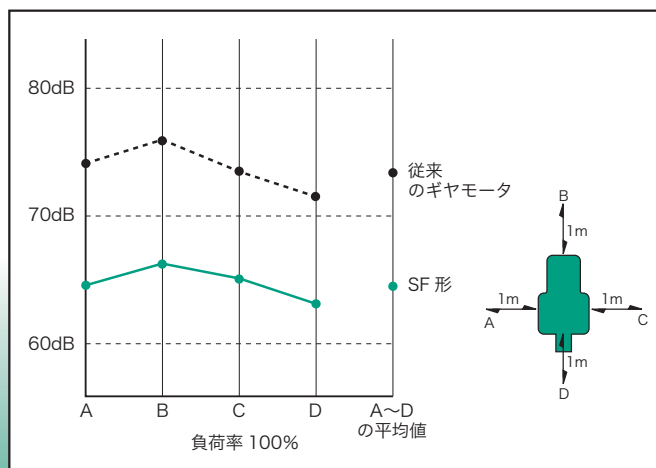
高強度タイプ
長寿命を保証する重負荷用ギヤモータです。

飛沫潤滑性能 のアップ
新機構の採用により、据付の傾斜角度が大きくとれます。
又、小形化と相まって油量の減少を図りました。

シンプル な構造
全て円すいころ軸受を採用し、ギヤケースの両端で軸受を支持する構造ですから、
カバーをはずすだけで、簡単に減速機を分解、組立出来ます。

省エネ時代に対応した高い伝導効率！
一段減速 98%、二段減速 97%

■大きさ比較図

■騒音比較図

従来のギヤモータに比べて、すえ付け面積で約30%、質量で約20%小型、軽量化しました。

■ギヤモータ、両軸減速機の標準の納期表

※ご発注から工場出荷までの日数です。

脚取付														
極数	容量＼速比	1/5	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40	1/45	1/60	1/70	1/90	1/100	1/130	1/160
4P	0.4KW	AF25D 30日	AF25D 30日	AF25D 30日	AF30D 30日	AF30D 30日	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.75KW	AF30D 30日	AF30D 30日	AF30D 30日	AF35D 30日	AF35D 30日	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.5KW	AF35D 30日	AF35D 30日	AF35D 30日	AF45D 30日	AF45D 30日	—	—	—	—	—	—	—	—
	2.2KW	AF35D 30日	AF35D 30日	AF45D 30日	AF45D 30日	AF50D 30日	—	—	—	—	—	—	—	—
	3.7KW	AF45D 30日	AF45D 30日	SF45D 15日	SF45D 15日	SF50D 15日	SF56T 45日	SF56T 45日	SF63T 45日	SF63T 60日	SF71T 60日	SF71T 60日	SF80T 60日	SF90T 60日
	5.5KW	SF45D 30日	SF45D 15日	SF50D 15日	SF50D 15日	SF56D 15日	SF63T 45日	SF63T 45日	SF71T 45日	SF71T 60日	SF80T 60日	SF90T 60日	SF90T 60日	SF100T 60日
	7.5KW	SF50D 30日	SF50D 15日	SF56D 15日	SF56D 15日	SF63D 15日	SF71T 45日	SF71T 45日	SF80T 45日	SF80T 60日	SF90T 60日	SF100T 60日	SF100T 60日	SF112T 60日
	11KW	SF56D 30日	SF56D 15日	SF63D 15日	SF63D 15日	SF71D 15日	SF80T 45日	SF80T 45日	SF90T 45日	SF100T 60日	SF100T 60日	SF112T 60日	SF112T 60日	SF125T 60日
	15KW	SF63D 30日	SF63D 15日	SF71D 15日	SF71D 15日	SF80D 15日	SF90T 45日	SF90T 45日	SF100T 45日	SF112T 60日	SF112T 60日	SF125T 60日	SF135T 75日	SF150T 75日
	22KW	SF71D 都度確認	SF71D 15日	SF80D 30日	SF80D 30日	SF90D 30日	SF100T 45日	SF100T 45日	SF112T 45日	SF125T 60日	SF135T 75日	SF150T 75日	SF160T 75日	SF160T 75日
	30KW	SF80D 都度確認	SF80D 30日	SF90D 30日	SF90D 30日	SF100D 30日	SF112T 45日	SF112T 45日	SF125T 45日	SF135T 75日	SF150T 75日	SF160T 75日	—	—
	37KW	SF90D 都度確認	SF90D 30日	SF100D 30日	SF100D 30日	SF112D 30日	SF125T 45日	SF125T 45日	SF135T 75日	SF150T 75日	SF160T 75日	—	—	—
	45KW	SF100D 都度確認	SF100D 60日	SF112D 60日	SF112D 60日	SF125D 60日	SF135T 75日	SF135T 75日	SF150T 75日	SF160T 75日	—	—	—	—
	55KW	SF112D 都度確認	SF112D 60日	SF125D 60日	SF125D 60日	SF135D 75日	SF150T 75日	SF150T 75日	SF160T 75日	—	—	—	—	—
	75KW	—	SF125D 75日	SF135D 75日	SF135D 75日	SF150D 75日	SF160T 75日	SF160T 75日	—	—	—	—	—	—
	90KW	—	SF135D 75日	SF150D 75日	SF150D 75日	SF160D 75日	—	—	—	—	—	—	—	—

フランジ取付														
極数	容量＼速比	1/5	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40	1/45	1/60	1/70	1/90	1/100	1/130	1/160
4P	0.4KW	AFV25D 45日	AFV25D 45日	AFV25D 45日	AFV30D 45日	AFV30D 45日	—	—	—	—	—	—	—	—
	0.75KW	AFV30D 45日	AFV30D 45日	AFV30D 45日	AFV35D 45日	AFV35D 45日	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.5KW	AFV35D 45日	AFV35D 45日	AFV35D 45日	AFV45D 45日	AFV45D 45日	—	—	—	—	—	—	—	—
	2.2KW	AFV35D 45日	AFV35D 45日	AFV45D 45日	AFV45D 45日	AFV50D 45日	—	—	—	—	—	—	—	—
	3.7KW	AFV45D 45日	AFV45D 45日	SFV45D 45日	SFV45D 45日	SFV50D 45日	SFV56T 60日	SFV56T 60日	SFV63T 60日	SFV63T 60日	SFV71T 60日	SFV71T 60日	SFV80T 60日	SFV90T 75日
	5.5KW	SFV45D 45日	SFV45D 45日	SFV50D 45日	SFV50D 45日	SFV56D 45日	SFV63T 60日	SFV63T 60日	SFV71T 60日	SFV71T 60日	SFV80T 60日	SFV90T 75日	SFV90T 75日	SFV100T 75日
	7.5KW	SFV50D 45日	SFV50D 45日	SFV56D 45日	SFV56D 45日	SFV63D 45日	SFV71T 60日	SFV71T 60日	SFV80T 60日	SFV80T 60日	SFV90T 75日	SFV100T 75日	SFV100T 75日	—
	11KW	SFV56D 45日	SFV56D 45日	SFV63D 45日	SFV63D 45日	SFV71D 45日	SFV80T 60日	SFV80T 60日	SFV90T 75日	SFV100T 75日	SFV100T 75日	—	—	—
	15KW	SFV63D 45日	SFV63D 45日	SFV71D 45日	SFV71D 45日	SFV80D 60日	SFV90T 75日	SFV90T 75日	SFV100T 75日	—	—	—	—	—
	22KW	都度確認	SFV71D 45日	SFV80D 60日	SFV80D 60日	SFV90D 75日	SFV100T 75日	SFV100T 75日	—	—	—	—	—	—
	30KW	都度確認	SFV80D 60日	SFV90D 75日	SFV90D 75日	SFV100D 75日	—	—	—	—	—	—	—	—
	37KW	都度確認	SFV90D 75日	SFV100D 75日	SFV100D 75日	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45KW	都度確認	SFV100D 75日	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

■標準機種一覧表

●カタログ掲載品

減速比			1/5		1/10		1/15		1/20		1/30		1/40		1/45		1/60		1/70		1/90		1/100		1/130		1/160	
モータ極数			4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極
出力軸回転速度（min^{-1}）50/60Hz 入力軸（min^{-1}）4極 1500/1800 6極 1000/1200			300/360	200/240	150/180	100/120	100/120	66.7/80	75/90	50/60	50/60	33.3/40	37.5/45	25/30	33.3/40	22.2/26.7	25/30	16.7/20	21.4/25.7	14.3/17.1	16.7/20	11.1/13.3	15/18	10/12	11.5/13.8	7.7/9.2	9.4/11.3	6.3/7.5
SFシリーズ	SF形ギヤモータ SFC形減速機	2.2kW						●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●
		3.7kW		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		5.5kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		7.5kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		11kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		15kW	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		22kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	
		30kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●							
		37kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●								
		45kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●									
		55kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●											
		75kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●													
		90kW			●		●		●		●																	
	SFV形ギヤモータ	2.2kW						●		●		●		●		●		●		○		○		○		○		○
		3.7kW		●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		5.5kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
		7.5kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○		○			
		11kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		○							
		15kW	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●											
		22kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●		●													
		30kW			●	●	●	●	●	●	●																	
		37kW			●	●	●		●																			
		45kW			●																							
		55kW																										
	AFM・SFM・AFVM・SFVM モータマウント減速機	0.2kW		●		●		●		●		●						○				○						
		0.4kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					○	○			○	○						
		0.75kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					○	○			○	○						
		1.5kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					○	○			○	○						
		2.2kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○		○	○	○		○	○	○		○		○		○
		3.7kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		5.5kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		7.5kW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		11kW	●		●		●		●		●		○		○		○		○		○		○		○		○	

減速比			1/3		1/5		1/10		1/15		1/20		1/30		1/40		1/45		1/60		1/70		1/90		1/100		1/130		1/160	
モータ極数			4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極	4極	6極
出力軸回転速度（min^{-1}）50/60Hz 入力軸（min^{-1}）4極 1500/1800 6極 1000/1200			500/600	333/400	300/360	200/240	150/180	100/120	100/120	66.7/80	75/90	50/60	50/60	33.3/40	37.5/45	25/30	33.3/40	22.2/26.7	25/30	16.7/20	21.4/25.7	14.3/17.1	16.7/20	11.1/13.3	15/18	10/12	11.5/13.8	7.7/9.2	9.4/11.3	6.3/7.5
AFシリーズ	AF形ギヤモータ AFV形ギヤモータ AFC形減速機	0.4kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●						○	○			○	○						
		0.75kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●						○	○			○	○						
		1.5kW			●	●	●	●	●	●	●	●	●						○	○			○	○						
		2.2kW			●	●	●	●	●		●		●						○				○							
		3.7kW																												
流体／粉体継手付ギヤモータ	SFH形流体継手付ギヤモータ	2.2kW																												
		3.7kW																												
		5.5kW																												
		7.5kW																												
		11kW																												
		15kW					●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		22kW					●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
		30kW					●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○					
		37kW					●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○		○							
		45kW					●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○		○									
		55kW					●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○		○											
		75kW					●	●	●	●	●	●	●	●	○		○													
		90kW					●		●		●		●																	
AF1段減速機シリーズ	AF1段減速ギヤモータ	0.4kW	●	●	●	●																								
		0.75kW	●	●	●	●																								
		1.5kW	●	●	●	●																								
		2.2kW	●	●	●	●																								
		3.7kW	●	●	●	●																								
		2.2kW	●	●	●	●																								
		3.7kW	●	●	●	●																								
		5.5kW	●	●	●	●																								
		7.5kW	●	●	●	●																								
		11kW	●	●	●	●																								
		15kW	●	●	●	●																								
		22kW	●	●	●	●																								
		30kW	●	●	●	●																								
		37kW	●	●	●	●																								
		45kW	●	●																										

注）減速比は公称値で表示しています。実減速比は P.16 ～ 19 の特性表に記載しています。その他、AGMA 減速比、特殊減速比も製作可能です。

形式表示

注）AF シリーズは 1960 年代より販売を開始しマイナーチェンジ毎に AF → AFT → AFN → AFA → AFJ と呼称を変更しバージョンアップを図っています。
ご注文、ご照会の際は上記形式にてご用命ください。

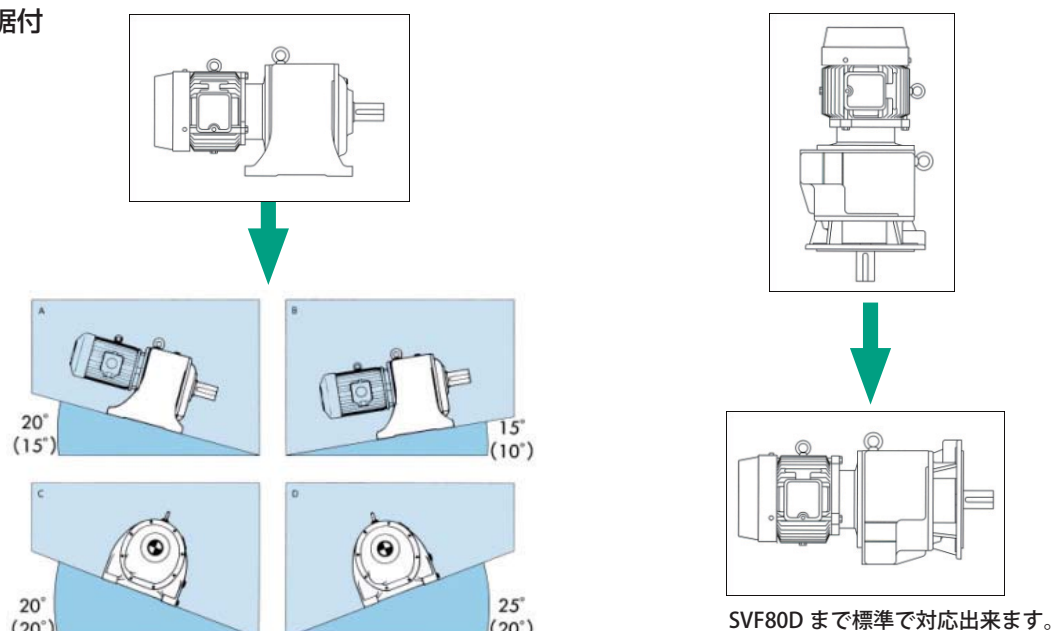
■据付けの際の注意事項

ギヤモータ・減速機を据付ける場合は、次にあげる条件のもとで行ってください。

1. 据付け時の注意

a. 据付台は、振動が生じないよう十分強固にして、脚取付面が水平になるように据付けてください。
b. 据付台は、機械加工されたもので水平、確実に取付けてください。もし、傾斜してお使いになる場合図 1 の値を越えないようにしてください。
c. 取付けの際、片締めなど無理が絶対にかからないように注意してください。
d. 直結駆動以外の場合、または頻繁な始動、停止を行う場合は、脚部に 2 カ所以上のストッパーを使用されることをおすすめします。
e. 前記の許容傾斜角度に於ける油量は、水平取付時の規定油量を給油してください。
（傾斜取付での油面確認は、油面計基準になりませんのでご留意ください。）

以上のような条件で、据付けが確実でないときは始動、停止時の衝撃が運転中に生じる振動の原因となって故障を引き起こし思わぬ事故に波及することがありますのでご注意ください。

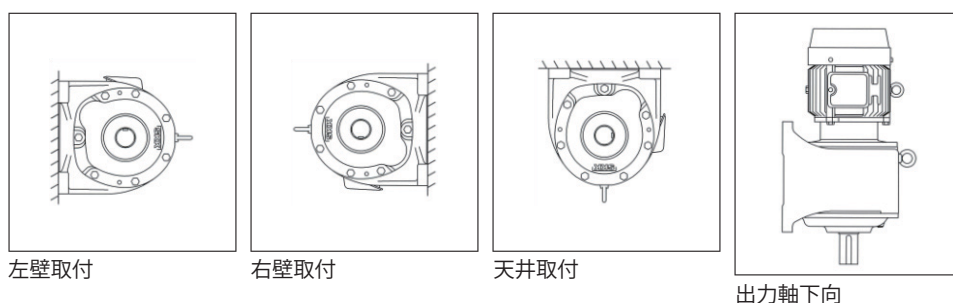
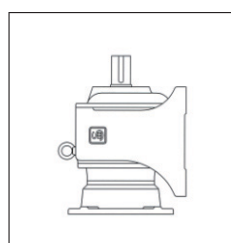
標準据付

AF 及び SF90 〜 160D は（　）内の値を越えない様に願います。

SVF80D まで標準で対応出来ます。

上記以外の下記取付角度にも対応しますのでご照会願います。

左壁取付　右壁取付

天井取付

出力軸下向

軸上向きについてはマウントタイプにて対応となります。

出力軸上向

■ AF・SF シリーズ標準仕様

項目		ギヤモータ	
減速機	減速方式	外接歯車方式 (はすば歯車)	
		1 段減速（減速比 1/5 以下)、2 段減速（減速比 1/5 ～ 1/30)、3 段減速（減速比 1/40 ～ 1/160)	
	潤滑方式	オイル潤滑	
	軸端キー溝	JIS B 1301-1996「普通形」	
電動機	メーカ	東　芝	富　士　電　機
	電　源	三相 200V-50Hz、200/220V-60Hz	
	保護形式	全閉外扇形　IP44(ブレーキ付の場合は IP20)	
	時間定格	連　　続　　（Ｓ １）	
	絶　縁	E 種 (0.4 ～ 2.2kW-4 極、0.4 ～ 1.5kW-6 極)	E 種 (0.4 ～ 3.7kW-4 極、0.4 ～ 2.2kW-6 極)
		F 種 (3.7 ～ 90kW-4 極、2.2 ～ 75kW-6 極)	B 種 (5.5 ～ 22kW-4 極、3.7 ～ 15kW-6 極)
			F 種 (30 ～ 90kW-4 極、22 ～ 75kW-6 極)
	端子箱位置	軸端より見て左側	
	口出線	3 本 (0.4 ～ 3.7kW-4 極、0.4 ～ 2.2KW-6 極)	
		6 本・スターデルタ始動可 (5.5 ～ 90kW-4 極、3.7 ～ 7.5kW-6 極)	
据付条件	周囲温度・湿度	-20℃～ 40℃　　100%以下 (ブレーキ付の場合は 85% 以下)	
	高　度	標高 1000m 以下	
	設置場所	屋内	
	雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気のないこと	
	取付方向	脚取付機種 (SF・AF 形): 出力軸水平　フランジ取付機種 (SFV・AFV 形): 出力軸下向	
塗装色		マンセル　10B4/1.5 近似色 (ネオセルバグレー)	

■ AF・SFシリーズ 選定手順

AF・SF シリーズギヤモータ・減速機をより効率よくご使用いただくため、機種の選定は以下の手順で行ってください。

1. 使用条件の決定

選定を始める前に、次の条件を決定してください。
- 用途
- 連続運転か、または起動停止が頻繁に行われる運転か
- 1 日あたりの運転時間
- モータ容量（kW）、及び出力回転速度または減速比
- ラジアル荷重、及びスラスト荷重
- 衝撃荷重の度合い
- 取付方向（低速軸方向）、取付形状
- モータに関する仕様（電源周波数、電圧、ブレーキの有無など）
- その他周囲の条件（温度、湿度、屋内、屋外、その他環境など）

2. 機種選定

■ AF・SFシリーズ 選定例

ギヤモータの選定

使用条件

・用途	ベルトコンベア（変動負荷）
・運転時間	10 時間 / 日
・負荷トルク（TE）	1205 N・m
・出力軸回転速度	50min^{-1}
・モータ容量	7.5 kW − 4 極
・使用電源	三相 200V-50Hz
・軸結合	単列スプロケット（PCD 300mm）

1. 出力トルクの確認

18 ～ 21 ページの特性表より出力軸トルクの確認
モータ容量（7.5kW-4 極）と使用電源（50Hz）と出力軸回転速度（50min^{-1}）より特性表から減速機枠番（SF63D）減速比（1/30）が選定され、この時の出力軸トルク（TA）は1370N･mになります。
出力軸トルク（TA）≧負荷トルク（TE）を確認します。
1370N･m ≧ 1205N･m より使用可能であることを確認します。又、使用できない場合はモータ容量を 11kW に上げます。

モータ出力(kW) 4極	6極	減速比	減速機枠番 脚取付	フランジ取付	実減速比(1/R)	4極 出力軸回転速度(min^{-1}) 50/60Hz	出力軸トルク(N・m) 50Hz	60Hz	許容サービスファクター(sfg) 50Hz	60Hz	出力軸許容オーバーハングロード(N) 脚取付 50Hz	60Hz	フランジ取付 50Hz	60Hz
		1/5	SF45D	SFV45D	5.054	300/360	174	144	1.76	2.12	6700	6560	5250	5100
		1/10			9.778	150/180	336	279	1.76	2.13	7440	7350	6130	5930
						100/120	500	415	1.76	2.13	11000	10700	8630	8430
		1/15	SF56D	SFV56D	15.044	100/120	706							9950
		1/20			20.473	75/90	961	796	1.80	2.10	15900	15500	10300	10200
		1/30	SF63D	SFV63D	29.243	50/60	1370	1140	1.59	1.80	22200	20900	15400	15300
		1/40	SF71T	SFV71T	38.707	37.5/45	1810	1500	2.09	2.51	34400	32100	22600	22600
7.5	5.5	1/45			46.311	33.3/40	2180	1800	1.76	2.10	34800	34200	22600	22600
		1/60	SF80T	SFV80T	58.730	25/30	2760	2280	1.91	2.30	45000	44700	31400	31400

2. 負荷係数の決定

15 ページのサービスファクタ表より決定します。今回の用途はベルトコンベア（変動負荷）で運転時間は 10 時間 / 日よりサービスファクタ（sf）=1.50 になります。

3. 枠番の選定

sfG ≧ sf の確認減速機の許容サービスファクタ（sfG）=1.59: 特性表参照
サービスファクタ（sf)=1.50: 上記 2 項で決定今回は 1.59 ≧ 1.50 となり減速機枠番（SF63D）減速比（1/30）が使用できます。
形式は SF63D-30RS7.5-4 になります。（東芝モータ付の場合）

4. オーバハングロード (O.H.L) の確認

軸結合は、単列スプロケット（PCD 300mm）
駆動方法係数（Cf）=1.00
荷重位置：L=52mm
SF63D の Lo 寸法は

$$\text{Lo} = 105\text{mm}、\quad L = \frac{52}{105}\text{Lo} ≒ 0.50\text{Lo}$$

よって、Lf = 1.00

$$\text{O.H.L.} = \frac{2000 \times 負荷トルク \times sf}{D} \times \frac{Cf}{Lf}$$

$$= \frac{2000 \times 1205 \times 1.50}{D} \times \frac{1.00}{1.00}$$

$$= 12050\text{N}$$

特性表から SF63D の許容オーバーハングロードを求めると 22200N ですので問題ありません。

5. 機種の決定

形式は SF63D-30RS7.5-4 になります。（東芝モータ付の場合）

減速機の選定

使用条件

・用途	クラッシャー（鉱石用）
・運転時間	8 時間 / 日
・負荷トルク（TE）	4900 N・m
・入・出力軸回転速度	1150/20min^{-1}
・原動機	モータ 11 kW − 6 極
・軸結合	入力 :V ベルト 単列スプロケット

1. 負荷係数の決定

15 ページのサービスファクタ表より決定します。
今回の用途はクラッシャー（鉱石用）で運転時間は 8 時間 / 日よりサービスファクタ（sf）=1.75 になります。

2. 用途による負荷トルクの算出

負荷トルク（TE）× サービスファクタ（sf）

4900N・m × 1.75=8575N・m

3. 枠番の選定

入力軸回転速度＝ 1150min^{-1}、出力軸回転速度は 22 ～ 29 ページの許容伝達容量表より一番近い回転速度を選定します。20min^{-1} の場合は 19.2min^{-1}（減速比 1/60）になります。入力軸回転速度 1150min^{-1} で減速比 60 の欄で出力軸トルク 8575N･m 以上の減速機枠番を選定します。SF90 の出力軸トルクは 6950N･m、SF100 の出力軸トルクは 9100N･m となりますので SF100（高速ユニット枠番 50H）が選定されます。

入力軸回転速度(min^{-1})	出力軸回転速度(min^{-1})	減速比	減速段数	SF100 高速ユニット枠番	SF100 入力kW	SF100 出力軸トルクN・m	SF112 高速ユニット枠番	SF112 入力kW	SF112 出力軸トルクN・m
	350	5	D(2段)						
	175	10		70H	93.1	5120	75H	133	7130
	117	15		65H	65.9	5220	70H	79.3	6280
	88	20			65.9	7350		79.3	8870
	58	30		60H	49.1	7800	65H	65.1	10200
					44.3	9430	60H	54.5	11600
	58	20							
	38	30		60H	35.8	8660	65H	48.3	11500
	29	40	T(3段)	55H	29.6	9610	60H	36.5	11800
1150	26	45		50H	18.7	[illegible]	55H	29.7	11300
	19.2	60			18.7	9100		25.0	12000
	16.4	70		45H	[illegible]	[illegible]	50H	18.7	10700
	12.8	90			13.5	9880		16.7	12200
	11.5	100		40H	11.5	9910	45H	14.2	12200
	8.8	130			9.44	9970		11.6	12300
	7.2	160		35H	7.32	9650	40H	9.47	12300

形式は SFC50H100T-60R11-6 になります。

4. オーバハングロード (O.H.L) の確認

・入力軸のオーバーハングロード
軸結合は、V プーリ（PCD 300mm）
駆動方法係数（Cf）＝ 1.50、荷重位置：L ＝ 52mm
高速ユニット 50H の Lo 寸法は 82mm

$$L = \frac{40}{82}\text{Lo} = 0.49\text{Lo} ≒ 0.50\text{Lo}、よって\ Lf=1.00$$

$$モータートルク = \frac{9550 \times 11}{1150} = 91.3\text{N・m}$$

$$\text{O.H.L.} = \frac{2000 \times モータートルク \times sf}{t} \times \frac{Cf}{Lf}$$

$$= \frac{2000 \times 91.30 \times 1.75}{300} \times \frac{1.50}{1.00} = 51657\text{N}$$

表 4（SFC 入力軸許容オーバーハングロード）より 50H の許容値は 3270N ですので問題ありません。

・出力軸のオーバーハングロード
軸結合は、単列スプロケット（PCD 400mm）
駆動方法係数（Cf）=1.00、荷重位置：L ＝ 115mm
SF100T の Lo 寸法は 165mm、

$$L = \frac{115}{165}\text{Lo} ≒ 0.70\text{Lo}、よって\ Lf = 0.83$$

$$\text{O.H.L.} = \frac{2000 \times 負荷トルク \times sf}{t} \times \frac{Cf}{Lf}$$

$$= \frac{2000 \times 4900 \times 1.75}{4000} \times \frac{1.00}{0.83} = 51657\text{N}$$

表 3（SFC 出力軸許容オーバーハングロード）より SF100T の許容値は 61000N ですので問題ありません。

5. 機種の決定

形式は SFC50H100T-60R11-6 になります。

■サービスファクター表

歯車の強度計算は、荷重が常に一定という負荷条件を仮定してつくられています。実際の負荷条件のように荷重の変動がある場合には、これと同等な一定の負荷条件に換算しなければなりません。この換算のための係数がサービスファクターです。使い方は実負荷にサービスファクターを乗じれば等価負荷が算出できます。

被動機械		運転時間／日		
		3時間まで	3時間〜10時間	10時間以上
圧縮機	遠心式	1.00	1.00	1.25
	多気筒ピストン形	1.50	1.50	1.75
	単気筒ピストン形	1.75	1.75	2.00
	ローブ式	1.00	1.25	1.50
エレベーター	エスカレーター	1.00	1.00	1.25
	遠心式排出形	1.00	1.00	1.25
	重力排出形	1.00	1.00	1.25
	荷物用（フライト）	1.00	1.25	1.50
	バケット	1.00	1.25	1.50
下水処理装置	汚泥収集装置	1.25	1.25	1.25
	真空フィルター	1.50	1.50	1.50
	脱水スクリュー	1.50	1.50	1.50
	濃縮機（シックナ）	1.50	1.50	1.50
	バー形スクリーン	1.25	1.25	1.25
	浮遊物粉砕機（スカムブレーカー）	1.50	1.50	1.50
	ミキサー	1.50	1.50	1.50
	薬品フィーダー	1.25	1.25	1.25
ゴム工業	押出機…間つけ、連続スクリュー	1.75	1.75	1.75
	強力インターナルミキサー…バッチ	1.75	1.75	1.75
	強力インターナルミキサー…連続	1.50	1.50	1.50
	クラッカー・ウォーマー…2本ロール内1本凸凹	1.75	1.75	1.75
	クラッカー…2本凸凹ロール	2.00	2.00	2.00
	ゴムカレンダー	1.50	1.50	1.50
	バッチドロップミル…2本平滑ロール	1.50	1.50	1.50
	保持供給混合ミル…2本ロール	1.25	1.25	1.25
	ミキシングミル…2本平滑ロール	1.50	1.50	1.50
	リファイナー…2本ロール	1.50	1.50	1.50
混合機	攪拌機…液体…比重変動	1.00	1.25	1.50
	攪拌機…液体固体混合	1.00	1.25	1.50
	攪拌機…純液体	1.00	1.00	1.25
	コンクリートミキサー	1.25	1.25	1.50
コンベア	一般用…均一荷重	1.00	1.00	1.25
	一般用…重・変動荷重	1.00	1.25	1.50
	一般用…往復動・振動	1.50	1.75	2.00
浚渫船	ウインチ	1.25	1.25	1.50
	カッターヘッド駆動	2.00	2.00	2.00
	ケーブル巻機	1.25	1.25	1.50
	コンベア	1.25	1.25	1.50
	カタッカー	1.25	1.25	1.50
	スクリーン駆動	1.75	1.75	2.00
食品工業	缶詰機	1.00	1.00	1.25
	穀物調理機	1.00	1.00	1.25
	粉ねり機（ダウミキサー）	1.25	1.25	1.50
	肉挽き機（ミートグラインダー）	1.25	1.25	1.50
	ビートスライサー	1.25	1.25	1.50
醸造業	クラッカー…連続稼動	1.25	1.25	1.25
	醸成釜（ブルーケルト）…連続稼動	1.25	1.25	1.25
	スケールホッパ	1.25	1.25	1.50
	びん詰機械	1.00	1.00	1.25
	マッシュタブ…連続稼動	1.25	1.25	1.25
繊維工業	ウォッシャー	1.25	1.25	1.50
	織機	1.25	1.25	1.50
	カード機	1.25	1.25	1.50
	カレンダー	1.25	1.25	1.50
	けば立て機（ナッパ）	1.25	1.25	1.50
	裁断機	1.25	1.25	1.50
	染色機械	1.25	1.25	1.50
	ソーパー（洗滌機）	1.25	1.25	1.50
	ドライ缶	1.25	1.25	1.50
	ドライヤー	1.25	1.25	1.50
	バッチャー	1.25	1.25	1.50
	パッド	1.25	1.25	1.50
	巾出し機（テンター）	1.25	1.25	1.50
	紡機	1.25	1.25	1.50
	マングル（しわのばし機）	1.25	1.25	1.50
	ワインダー	1.25	1.25	1.50

被動機械		運転時間／日		
		3時間まで	3時間〜10時間	10時間以上
製材工業	移送装置…クレーン式・チェーン式	1.50	1.50	1.75
	板削用傾斜ホイスト	1.50	1.50	1.50
	板削用フィーダー	1.25	1.25	1.50
	皮はぎ機（バーカー）…スピンドルフィード	1.25	1.25	1.50
	皮はぎ機（バーカー）…メインドライブ	1.75	1.75	1.75
	皮はぎドラム（ドラムバーガー）	1.75	1.75	2.00
	給材機…整形用・ふち取り機	1.25	1.25	1.50
	給材機…不用材料	1.75	1.75	1.75
	コンベヤー…厚板用・丸太用	1.75	1.75	2.00
	コンベヤー…移送用	1.25	1.25	1.50
	コンベヤー…バーナー用・メリーゴーランド	1.25	1.25	1.50
	コンベヤー…メイン又は重荷重	1.50	1.50	1.50
	仕分けテーブル	1.25	1.25	1.50
	切断鋸…チェーン・ドラッグ	1.50	1.50	1.75
	チェーン…床上用	1.50	1.50	1.50
	チェーン…まな木用	1.50	1.50	1.75
	ベニア旋盤駆動装置	1.25	1.25	1.50
	丸太回転装置	1.75	1.75	1.75
	丸太デッキ	1.75	1.75	1.75
	丸太引き機…傾斜形・竪形	1.75	1.75	1.75
	ロールケース	1.75	1.75	1.75
	枠送り駆動装置	1.25	1.25	1.50
製抄紙機	ウォッシャー…交流モータ	1.50	1.50	1.50
	ウォッシャー…直流モータ	1.25	1.25	1.25
	エンボサー	1.25	1.25	1.25
	押出機	1.50	1.50	1.50
	攪拌機（ミキサー）	1.50	1.50	1.50
	攪拌機（ミキサー）…純液用	1.25	1.25	1.25
	カッター	2.00	2.00	2.00
	カレンダー	1.25	1.25	1.25
	皮はぎドラム（ドラムバーカー）	2.00	2.00	2.00
	皮はぎ機（バーカー）…機械式	2.00	2.00	2.00
	キルン駆動	1.50	1.50	1.50
	クーチロール	1.25	1.25	1.25
	コーチングロール	1.25	1.25	1.25
	コンベヤ…チップ・樹皮・薬品用	1.25	1.25	1.25
	コンベヤ…丸太（厚板を含む）	2.00	2.00	2.00
	サイズプレス	1.25	1.25	1.25
	シックナ…交流モータ	1.50	1.50	1.50
	シックナ…直流モータ	1.25	1.25	1.25
	ジョルダン	1.50	1.50	1.50
	シリンダーモールド	1.25	1.25	1.25
	スクリーン…回転式・チップ用	1.50	1.50	1.50
	スクリーン…振動式	2.00	2.00	2.00
	スーパーカレンダー	1.25	1.25	1.25
	チップ機	2.00	2.00	2.00
	チップフィーダー	1.50	1.50	1.50
	ドライヤー	1.25	1.25	1.25
	パルパー	2.00	2.00	2.00
	フォアドリニア式ロール	1.25	1.25	1.25
	プレス…フェルト及び吸引	1.25	1.25	1.25
	ペーパーロール	1.25	1.25	1.25
	マウントホープロール	1.25	1.25	1.25
	巻取り及び巻戻し機	1.00	1.00	1.25
	リール・ワインダー…表面形	1.25	1.25	1.25
	ヤンキードライヤー	1.25	1.25	1.25
	ビーター	1.50	1.50	1.50
	プレーター	1.50	1.50	1.50
製鉄業	金属押出機（スラグプッシャ）	1.50	1.50	1.50
	シャー	2.00	2.00	2.00
	伸線機	1.25	1.25	1.50
	成形機	2.00	2.00	2.00
	ドローベンチキャリッジ主駆動	1.25	1.25	1.50
	巻線機	1.25	1.25	1.50
	ラインアウトテーブル…非逆転…群駆動	1.50	1.50	1.50
	ラインアウトテーブル…非逆転…単独駆動	2.00	2.00	2.00

被動機械		運転時間／日		
		3時間まで	3時間〜10時間	10時間以上
製糖工業	砂糖きびカッター（ケーンナイフ）	1.50	1.50	1.50
	精製機（クラリファイヤー）	1.00	1.00	1.25
	ビートスライサー	2.00	2.00	2.00
	粉砕機	1.50	1.50	1.50
	ミル	1.75	1.75	1.75
選別機械	クラシファイヤー	1.00	1.25	1.50
	スクリーン・・・空気清浄機	1.00	1.00	1.25
	スクリーン・・・砂礫ロータリー	1.25	1.25	1.50
	スクリーン・・・遊水取入口	1.00	1.00	1.25
送風ファン	遠心式	1.00	1.00	1.25
	強制ドラフト	1.25	1.25	1.25
	クーリングタワー	2.00	2.00	2.00
	工業用及び鉱山用	1.50	1.50	1.50
	誘引ドラフト	1.50	1.50	1.50
フィーダー	エフロン	1.00	1.25	1.50
	円盤	1.00	1.00	1.25
	往復動	1.50	1.75	2.00
	スクリュー	1.00	1.25	1.50
	ベルト	1.00	1.25	1.50
プラスチック工業	押出機・・・可変速ドライブ	1.50	1.50	1.50
	押出機・・・定速ドライブ	1.75	1.75	1.75
	カレンダー	1.50	1.50	1.50
	強力インターナルミキサー・・・バッチ	1.75	1.75	1.75
	強力インターナルミキサー・・・連続	1.50	1.50	1.50
	コーチング	1.25	1.25	1.25
	シート	1.25	1.25	1.25
	チューブ	1.25	1.25	1.50
	調合ミル	1.25	1.25	1.25
	パイプ	1.25	1.25	1.25
	バッチドロップミル…2本平滑ロール	1.25	1.25	1.25
	フィルム	1.25	1.25	1.25
	吹出し造形機	1.50	1.50	1.50
	連続供給式保持及び混合ミル	1.25	1.25	1.25
	ロッド	1.25	1.25	1.25
粉砕機	回転型ミル…セメントキルン	1.50	1.50	1.50
	回転型ミル…ドライヤー及びクーラー	1.50	1.50	1.50
	回転型ミル…ボール及びロッド…スパーリングギヤー	2.00	2.00	2.00
	回転型ミル…ボール及びロッド…ヘリカリングギヤー	1.50	1.50	1.50
	回転型ミル…ボール及びロッド…直結形	2.00	2.00	2.00
	クラッシャー…石又は鉱石	1.75	1.75	2.00
	サンドミューラー	1.25	1.25	1.50
	ハンマーミル	1.75	1.75	2.00
ホイスト	重稼動	1.75	1.75	2.00
	中稼動	1.25	1.25	1.50
	スキップホイスト	1.25	1.25	1.50
ポンプ	遠心	1.00	1.00	1.25
	ピストン形…単動三筒以上	1.25	1.25	1.50
	ピストン形…複動三筒以上	1.25	1.25	1.50
	プロポーションニング	1.25	1.25	1.50
	ロータリー形…歯車形	1.00	1.00	1.25
	ロータリー形…ベーン	1.00	1.00	1.25
	ロータリー形…ローブ	1.00	1.00	1.25
窯業	パグミル	1.00	1.25	1.50
	棟瓦成形プレス	1.50	1.75	2.00
	練炭成形機	1.50	1.75	2.00
その他	印刷機	※	※	※
	押出機…一般	1.50	1.50	1.50
	カーダンパー	1.50	1.75	2.00
	カープーラー	1.00	1.25	1.50
	乾ドッククレーン	※	※	※
	洗濯機	1.50	1.50	2.00
	洗濯タンブラー	1.25	1.25	1.50
	送風機…遠心	1.00	1.00	1.25
	送風機…ベーン・ローブ	1.00	1.25	1.50
	発電機及び励磁機	1.00	1.00	1.50
	曳き船…台船曳き	1.25	1.25	1.50

（注）※印及び表に該当するものがない場合は弊社にご照会ください。

■オーバーハングロード＜O.H.L.＞

ギヤモータ・減速機の入・出力軸と被動機械・駆動原動機との連結がチェーン、ベルト、歯車等による場合は、入・出力軸を曲げようとする力が作用します。この力をオーバーハングロード (O.H.L.) と称し、この O.H.L. がかかり過ぎますと軸折れ、軸曲り、ベアリングの破損、ケースの割れ等の要因になりますのでチェーン、ベルト、歯車等の使用の場合は、必ずこの O.H.L. がギヤモータ・減速機の許容値以内にあることをご確認ください。

オーバーハングロード（O.H.L.） ≦ 許容オーバーハングロード（O.H.L.）

オーバーハングロードの計算方法

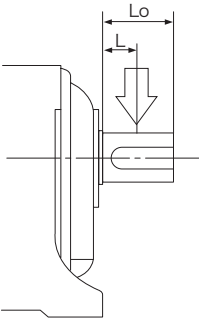
$$\text{O.H.L.}〔\text{N}〕 = \frac{2000 \times T_E \times sf}{D} \times \frac{Cf}{Lf}$$

T_E ： 負荷トルク〔N・m〕
sf ： サービスファクター
D ： スプロケット・プーリー等のピッチ円直径〔mm〕
Cf ： 駆動方法による係数 (表 1)
Lf ： 荷重位置による係数 (表 2)

表 1.　Cf：駆動方法による係数

単列チェーン	単列チェーン	ギヤー	Vベルト
1.00	1.25	1.25	1.50

表 2.　Lf：荷重位置による係数

0.3Lo	0.5Lo	0.7Lo	0.9Lo
1.10	1.00	0.83	0.70

許容オーバーハングロード

• SF・SFV 形ギヤモータ ······· P.18 ～の特性表をご参照ください。
• SFC 形減速機 ················ 表 3・4 の許容オーバーハングロード表をご参照ください。

表 3.　SFC 形出力軸 (低速軸) 許容オーバーハングロード　(N)

枠番 / 出力軸 回転速度（min⁻¹）	45 D	50 D	56 D 56 T	63 D 63 T	71 D 71 T	80 D 80 T	90 D 90 T	100 D 100 T	112 D 112 T	125 D 125 T	135 D 135 T	150 D 150 T	160 D 160 T
350	6580	8240	12400	15200	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	6690	8810	12700	15900	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	6780	8940	13300	16100	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	6980	9150	13500	16300	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	7440	9700	14400	17500	21200	27700	34400	41500	52200	61700	69600		—
125	7930	10600	14900	18800	23600	29700	36300	43200	54800	65500	76000	90400	—
100	8160	10900	15400	20100	24700	31700	38400	45100	58400	69800	81100	91900	—
80	8510	11400	15700	20600	25500	33300	40200	46700	61600	72800	84000	93100	—
60	9740	11900	16200	20900	26200	34000	43200	49600	66000	77600	91000	101300	131100
50	10600	12900	16500	22200	29900	39200	45500	51600	68900	81500	96000	109100	134100
40	—	13600	16600	23500	34200	43800	49300	55000	74300	86500	101000	117700	137400
30	—	—	16800	24200	35000	44700	52600	60100	76000	91100	110700	128400	159700
25	—	—	16800	24200	35000	45000	52600	61000	76400	93100	110700	138200	170000
20 及びそれ以下	—	—	16800	24200	35000	45300	52600	61000	76400	93100	110700	138200	170000

表 4.　SFC 形入力軸 (高速軸) 許容オーバーハングロード　(N)

枠番 / 出力軸 回転速度（min⁻¹）	30 H	35 H	40 H	45 H	50 H	55 H	60 H	65 H	70 H	75 H	80 H	85 H
1750	740	880	1010	2170	2540	2940	3330	3720	4170	4850	5680	6470
1450	860	1040	1230	2350	2780	3150	3580	3970	4410	5150	6190	6960
1150	1220	1410	1630	2750	3270	3630	3970	4360	4700	5490	6660	7950
960	1410	1640	1850	3000	3570	3920	4260	4560	4930	5680	7060	8620
870	1510	1740	1960	3130	3680	4120	4480	4820	5220	6030	7460	9020
720	1700	1900	2140	3330	3930	4460	4860	5290	5690	6570	8130	9680
690	1720	1930	2160	3390	3990	4510	4950	5390	5780	6660	8230	9800
580	1840	2070	2300	3590	4210	4750	5270	5780	6220	7150	8780	10400

表 5.　AFC 形出力軸 (低速軸) 許容オーバーハングロード　(N)

枠番 / 出力軸 回転速度（min⁻¹）	25 D	30 D	35 D	45 D	50 D
350	1350	1920	2760	4480	4950
300	1400	1980	2890	4690	5140
250	1470	2080	3050	4900	5360
200	1580	2230	3250	5200	5660
150	1750	2470	3640	5920	6470
125	1820	2580	3820	6200	6700
100	1890	2670	4190	6620	7150
80	1890	2670	4520	7170	7770
60	—	2670	4920	7970	8630
50	—	2670	5030	8520	9350
40	—	2670	5030	9110	10070

表 6.　AFC 形入力軸 (高速軸) 許容オーバーハングロード　(N)

枠番 / 出力軸 回転速度（min⁻¹）	18 H	20 H	22 H	25 H
1750	110	135	240	350
1450	115	145	270	370
1150	135	165	300	430
960	135	165	300	430
870	135	175	310	440
720	140	175	330	460
690	145	185	340	470
580	155	195	350	490

■ギヤモータ特性表

モータ出力 (kW)		減速比	減速機枠番		実減速比 (1/R)	4 極									6 極									
			脚取付	フランジ取付		出力軸回転速度 (min⁻¹)	出力軸トルク (N・m)		許容サービスファクター (sfg)		出力軸許容オーバーハングロード (N)				出力軸回転速度 (min⁻¹)	出力軸トルク (N・m)		許容サービスファクター (sfg)		出力軸許容オーバーハングロード (N)				
											脚取付		フランジ取付							脚取付		フランジ取付		
4 極	6 極					50/60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
0.4	0.2	1/5	AF25D	AFV25D	4.997	300/360	12.5	10.4	2.52	3.01	1400	1340	1400	1340	200/240	9.4	7.9	3.38	3.99	1580	1490	1580	1490	
		1/10			10.203	150/180	25.5	21.2	2.52	3.01	1750	1620	1750	1620	100/120	19.3	16.1	3.38	3.99	1890	1860	1890	1860	
		1/15			15.059	100/120	37.7	31.2	2.52	3.01	1890	1860	1890	1860	66.7/80	28.5	23.8	3.38	3.99	1890	1890	1890	1890	
		1/20	AF30D	AFV30D	19.048	75/90	47.7	39.5	2.37	2.78	2670	2670	2670	2670	50/60	36.0	30.1	3.39	3.89	2670	2670	2670	2670	
		1/30			29.643	50/60	74.2	61.5	1.69	1.95	2670	2670	2670	2670	33.3/40	56.0	46.8	2.37	2.78	2670	2670	2670	2670	
0.75	0.4	1/5	AF30D	AFV30D	4.997	300/360	23.5	19.4	2.97	3.52	1980	1900	1980	1900	200/240	18.9	15.8	3.78	4.52	2230	2110	2230	2110	
		1/10			10.203	150/180	47.9	39.7	2.14	2.57	2470	2300	2470	2300	100/120	38.6	32.2	2.87	3.22	2670	2630	2670	2630	
		1/15			15.059	100/120	70.7	58.6	1.59	1.89	2670	2630	2670	2630	66.7/80	56.9	47.5	2.12	2.47	2670	2670	2670	2670	
		1/20	AF35D	AFV35D	19.730	75/90	92.6	76.7	1.96	2.33	4600	4290	4550	4250	50/60	74.6	62.3	2.51	2.98	5030	4920	4980	4870	
		1/30			29.775	50/60	140	116	1.73	1.99	5030	4920	4980	4870	33.3/40	113	94.0	2.27	2.68	5030	5030	4980	4980	
1.5	0.75	1/5	AF35D	AFV35D	5.018	300/360	47.1	39.0	1.55	1.84	2890	2740	2860	2710	200/240	35.6	29.7	2.21	2.61	3250	3080	3220	3050	
		1/10			9.931	150/180	93.2	77.2	1.55	1.84	3640	3360	3600	3330	100/120	70.4	58.8	2.21	2.61	4190	3900	4150	3860	
		1/15			15.314	100/120	144	119	1.43	1.69	4190	3900	4150	3860	66.7/80	109	90.6	1.96	2.34	4750	4520	4700	4480	
		1/20	AF45D	AFV45D	20.263	75/90	190	158	1.53	1.84	7400	6800	7120	6540	50/60	144	120	2.11	2.52	8520	7970	8190	7660	
		1/30			30.211	50/60	284	235	1.42	1.71	8520	7970	8190	7660	33.3/40	214	179	1.93	2.29	9110	9110	8760	8760	
2.2	1.5	1/5	AF35D	AFV35D	5.018	300/360	69.1	57.2	1.98	2.33	2890	2740	2860	2710	200/240	71.1	59.4	2.03	2.37	3250	3080	3220	3050	
		1/10			9.931	150/180	137	113	1.41	1.69	3640	3360	3600	3330	100/120	141	118	1.41	1.68	4190	3900	4150	3860	
		1/15	AF45D	AFV45D	15.033	100/120	207	171	1.68	1.99	6620	6260	6370	6020	66.7/80	213	178	1.67	1.96	7770	7170	7470	6890	
		1/20			20.127	75/90	277	230	1.42	1.69	7400	6800	7120	6540	50/60	285	238	1.46	1.72	8520	7970	8190	7660	
		1/30	AF50D	AFV50D	30.370	50/60	418	346	1.64	1.97	9350	8630	9260	8540	33.3/40	431	359	1.64	1.96	10070	10070	9970	9970	
3.7	2.2	1/5	AF45D	AFV45D	5.018	300/360	116	96.3	1.79	2.12	4690	4450	4510	4280	200/240	104	87.1	2.15	2.47	5200	4950	5000	4760	
		1/10			9.778	150/180	226	188	1.41	1.69	5920	5370	5690	5160	100/120	203	170	1.61	1.89	6620	6260	6370	6020	
		1/15	SF45D	SFV45D	15.217	100/120	352	292	1.64	1.86	8170	8030	6620	6470	66.7/80	317	264	1.90	2.25	9200	8510	7260	6910	
		1/20			20.454	75/90	474	392	1.63	1.86	8780	8370	7010	6860	50/60	426	355	1.89	2.24	10600	9750	7700	7400	
		1/30	SF50D	SFV50D	29.042	50/60	673	557	1.48	1.68	12900	11900	9020	8970	33.3/40	604	504	1.73	2.02	14200	13600	9320	9170	
		1/40	SF56T	SFV56T	39.192	37.5/45	907	752	1.90	2.29	16700	16500	10800	10600	25/30	815	681	2.11	2.53	16800	16800	10800	10800	
		1/45			45.425	33.3/40	1050	872	1.71	2.04	16800	16600	10800	10700	22.2/26.7	944	788	1.92	2.28	16800	16800	10800	10800	
		1/60	SF63T	SFV63T	59.002	25/30	1360	1130	1.90	2.30	24200	24200	15700	15700	16.7/20	1230	1020	2.12	2.54	24200	24200	15700	15700	
		1/70			68.293	21.4/25.7	1580	1310	1.71	2.05	24200	24200	15700	15700	14.3/17.1	1420	1190	1.91	2.29	24200	24200	15700	15700	
		1/90			87.657	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.1/13.3	1820	1520	1.51	1.80	24200	24200	15700	15700	
		1/90	SF71T	SFV71T	88.969	16.7/20	2060	1710	1.90	2.28	35000	35000	22600	22600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		1/100			103.858	15/18	2400	1990	1.63	1.96	35000	35000	22600	22600	10/12	2160	1800	1.83	2.18	35000	35000	22600	22600	
		1/130			125.377	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.7/9.2	2610	2180	1.52	1.81	35000	35000	22600	22600	
		1/130	SF80T	SFV80T	127.360	11.5/13.8	2950	2440	1.82	2.20	45300	45300	31400	31400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		1/160			154.627	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.3/7.5	3220	2690	1.70	2.03	45300	45300	31400	31400	
		1/160	SF90T	SFV90T	159.124	9.4/11.3	3690	3050	1.89	2.29	52600	52600	39200	39200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

■ギヤモータ特性表

モータ出力(kW) 4極	モータ出力(kW) 6極	減速比	減速機枠番 脚取付	減速機枠番 フランジ取付	実減速比 (1/R)	4極 出力軸回転速度 (min⁻¹) 50/60Hz	4極 出力軸トルク (N・m) 50Hz	4極 出力軸トルク (N・m) 60Hz	4極 許容サービスファクター (sfg) 50Hz	4極 許容サービスファクター (sfg) 60Hz	4極 出力軸許容オーバーハングロード(N) 脚取付 50Hz	4極 出力軸許容オーバーハングロード(N) 脚取付 60Hz	4極 出力軸許容オーバーハングロード(N) フランジ取付 50Hz	4極 出力軸許容オーバーハングロード(N) フランジ取付 60Hz	6極 出力軸回転速度 (min⁻¹) 50/60Hz	6極 出力軸トルク (N・m) 50Hz	6極 出力軸トルク (N・m) 60Hz	6極 許容サービスファクター (sfg) 50Hz	6極 許容サービスファクター (sfg) 60Hz	6極 出力軸許容オーバーハングロード(N) 脚取付 50Hz	6極 出力軸許容オーバーハングロード(N) 脚取付 60Hz	6極 出力軸許容オーバーハングロード(N) フランジ取付 50Hz	6極 出力軸許容オーバーハングロード(N) フランジ取付 60Hz
5.5	3.7	1/5	SF45D	SFV45D	5.054	300/360	174	144	1.76	2.12	6700	6560	5250	5100	200/240	177	147	1.73	2.08	6980	6810	5740	5540
		1/10			9.778	150/180	336	279	1.76	2.13	7440	7350	6130	5930	100/120	342	285	1.73	2.08	8170	8030	6620	6470
		1/15	SF50D	SFV50D	14.532	100/120	500	415	1.76	2.13	11000	10700	8630	8430	66.7/80	508	425	1.73	2.08	11800	11400	8880	8730
		1/20			20.756	75/90	714	592	1.60	1.92	11600	11000	8780	8680	50/60	726	606	1.62	1.92	12900	11900	9020	8970
		1/30	SF56D	SFV56D	29.020	50/60	1000	828	1.65	1.93	16500	16200	10600	10500	33.3/40	1010	847	1.64	1.95	16800	16600	10800	10700
		1/40	SF63T	SFV63T	38.683	37.5/45	1330	1100	1.76	2.14	23700	22900	15700	15600	25/30	1350	1130	1.73	2.08	24200	24200	15700	15700
		1/45			45.467	33.3/40	1570	1290	1.70	2.05	24200	23500	15700	15700	22.2/26.7	1590	1320	1.70	2.03	24200	24200	15700	15700
		1/60	SF71T	SFV71T	57.965	25/30	1990	1660	1.76	2.12	35000	35000	22600	22600	16.7/20	2030	1700	1.73	2.07	35000	35000	22600	22600
		1/70			70.711	21.4/25.7	2430	2020	1.59	1.91	35000	35000	22600	22600	14.3/17.1	2470	2070	1.59	1.89	35000	35000	22600	22600
		1/90	SF80T	SFV80T	89.775	16.7/20	3090	2560	1.73	2.08	45300	45300	31400	31400	11.1/13.3	3140	2620	1.72	2.05	45300	45300	31400	31400
		1/100	SF90T	SFV90T	102.118	15/18	3510	2910	1.76	2.12	52600	52600	39200	39200	10/12	3570	2980	1.73	2.07	52600	52600	39200	39200
		1/130			126.485	11.5/13.8	4350	3610	1.62	1.94	52600	52600	39200	39200	7.7/9.2	4420	3700	1.60	1.91	52600	52600	39200	39200
		1/160	SF100T	SFV100T	158.912	9.4/11.3	5470	4530	1.76	2.12	61000	61000	48100	48100	6.3/7.5	5560	4640	1.73	2.08	61000	61000	48100	48100
7.5	5.5	1/5	SF50D	SFV50D	4.910	300/360	230	191	2.22	2.68	8820	8130	6620	6420	200/240	255	213	2.01	2.41	9160	8970	7600	7210
		1/10			9.868	150/180	463	383	2.22	2.55	9710	9540	8240	7940	100/120	513	429	2.00	2.40	11000	10700	8630	8430
		1/15	SF56D	SFV56D	15.044	100/120	706	585	1.86	2.11	15400	15000	10100	9950	66.7/80	783	653	1.72	2.01	16100	15700	10400	10300
		1/20			20.473	75/90	961	796	1.80	2.10	15900	15500	10300	10200	50/60	1070	888	1.65	1.97	16500	16200	10600	10500
		1/30	SF63D	SFV63D	29.243	50/60	1370	1140	1.59	1.80	22200	20900	15400	15300	33.3/40	1520	1270	1.48	1.73	24200	23500	15700	15700
		1/40	SF71T	SFV71T	38.707	37.5/45	1810	1500	2.09	2.51	34400	32100	22600	22600	25/30	2010	1680	1.92	2.28	35000	35000	22600	22600
		1/45			46.311	33.3/40	2180	1800	1.76	2.10	34800	34200	22600	22600	22.2/26.7	2410	2010	1.60	1.92	35000	35000	22600	22600
		1/60	SF80T	SFV80T	58.730	25/30	2760	2280	1.91	2.30	45000	44700	31400	31400	16.7/20	3050	2550	1.75	2.08	45300	45300	31400	31400
		1/70			68.663	21.4/25.7	3230	2670	1.64	1.98	45300	45000	31400	31400	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		1/70	SF90T	SFV90T	69.314	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.3/17.1	3600	3010	1.95	2.32	52600	52600	39200	39200
		1/90			87.294	16.7/20	4100	3390	1.70	2.04	52600	52600	39200	39200	11.1/13.3	4540	3790	1.55	1.85	52600	52600	39200	39200
		1/100	SF100T	SFV100T	103.805	15/18	4870	4040	2.02	2.42	61000	60800	48100	48100	10/12	5390	4500	1.84	2.20	61000	61000	48100	48100
		1/130			127.162	11.5/13.8	5970	4940	1.65	1.99	61000	61000	48100	48100	7.7/9.2	6610	5520	1.51	1.80	61000	61000	48100	48100
		1/160	SF112T	—	156.992	9.4/11.3	7360	6110	1.66	2.00	76500	76500	—	—	6.3/7.5	8160	6820	1.51	1.81	76500	76500	—	—
11	7.5	1/5	SF56D	SFV56D	5.011	300/360	345	285	1.82	2.20	12700	12400	8580	8430	200/240	355	296	1.77	2.12	13500	13400	9170	8920
		1/10			9.886	150/180	681	564	1.81	2.19	14400	13600	9610	9370	100/120	701	585	1.76	2.11	15400	15000	10100	10000
		1/15	SF63D	SFV63D	14.420	100/120	990	823	1.83	2.20	20200	19100	14600	14200	66.7/80	1020	853	1.77	2.12	20900	20600	15200	14900
		1/20			20.785	75/90	1430	1190	1.80	2.16	20800	20200	15000	14800	50/60	1470	1230	1.77	2.12	22200	20900	15400	15300
		1/30	SF71D	SFV71D	29.105	50/60	2000	1660	1.69	1.91	29900	26300	22200	21600	33.3/40	2060	1730	1.77	2.08	34800	34200	22600	22600
		1/40	SF80T	SFV80T	39.054	37.5/45	2690	2230	1.82	2.20	44000	41500	31400	31400	25/30	2770	2310	1.77	2.11	45000	44700	31400	31400
		1/45			45.437	33.3/40	3130	2590	1.67	2.00	44400	43800	31400	31400	22.2/26.7	3220	2690	1.65	1.96	45300	45000	31400	31400
		1/60	SF90T	SFV90T	58.737	25/30	4040	3350	1.70	2.04	52600	52600	39200	39200	16.7/20	4170	3470	1.67	2.00	52600	52600	39200	39200
		1/70	SF100T	SFV100T	68.825	21.4/25.7	4740	3920	1.82	2.20	61000	61000	48100	48100	14.3/17.1	4880	4070	1.76	2.12	61000	61000	48100	48100
		1/90			88.180	16.7/20	6070	5030	1.61	1.93	61000	61000	48100	48100	11.1/13.3	6250	5220	1.58	1.89	61000	61000	48100	48100
		1/100	SF112T	—	103.892	15/18	7150	5920	1.69	2.03	76500	76500	—	—	10/12	7360	6150	1.66	1.98	76500	76500	—	—
		1/130			127.962	11.5/13.8	8810	7300	1.38	1.66	76500	76500	—	—	7.7/9.2	9070	7570	1.36	1.62	76500	76500	—	—
		1/160	SF125T	—	155.163	9.4/11.3	10700	8850	1.46	1.76	93200	93200	—	—	6.3/7.5	11000	9180	1.43	1.71	93200	93200	—	—

■ギヤモータ特性表

モータ出力(kW) 4極	モータ出力(kW) 6極	減速比	減速機枠番 脚取付	減速機枠番 フランジ取付	実減速比 (1/R)	4極 出力軸回転速度 (min⁻¹) 50/60Hz	4極 出力軸トルク (N・m) 50Hz	4極 出力軸トルク (N・m) 60Hz	4極 許容サービスファクター (sfg) 50Hz	4極 許容サービスファクター (sfg) 60Hz	4極 出力軸許容オーバーハングロード (N) 脚取付 50Hz	4極 出力軸許容オーバーハングロード (N) 脚取付 60Hz	4極 出力軸許容オーバーハングロード (N) フランジ取付 50Hz	4極 出力軸許容オーバーハングロード (N) フランジ取付 60Hz	6極 出力軸回転速度 (min⁻¹) 50/60Hz	6極 出力軸トルク (N・m) 50Hz	6極 出力軸トルク (N・m) 60Hz	6極 許容サービスファクター (sfg) 50Hz	6極 許容サービスファクター (sfg) 60Hz	6極 出力軸許容オーバーハングロード (N) 脚取付 50Hz	6極 出力軸許容オーバーハングロード (N) 脚取付 60Hz	6極 出力軸許容オーバーハングロード (N) フランジ取付 50Hz	6極 出力軸許容オーバーハングロード (N) フランジ取付 60Hz
15	11	1/5	SF63D	SFV63D	4.959	300/360	466	385	1.65	1.99	15900	15100	11700	11300	200/240	516	431	1.49	1.78	16300	16100	12800	12400
		1/10			9.926	150/180	932	772	1.65	1.99	17500	16700	13600	13100	100/120	1030	862	1.49	1.78	20200	19100	14600	14200
		1/15	SF71D	SFV71D	14.561	100/120	1360	1130	1.65	2.00	24700	24100	19600	18800	66.7/80	1510	1270	1.49	1.78	26100	25500	21200	20400
		1/20			20.220	75/90	1900	1570	1.64	2.00	25600	25400	20600	20000	50/60	2100	1760	1.49	1.78	29900	26300	22200	21600
		1/30	SF80D	SFV80D	28.993	50/60	2730	2260	1.65	1.87	39200	34000	30600	29500	33.3/40	3010	2520	1.49	1.78	44400	43800	31400	31400
		1/40	SF90T	SFV90T	38.951	37.5/45	3660	3030	1.65	1.99	50300	47400	39200	38600	25/30	4050	3380	1.49	1.78	52600	52600	39200	39200
		1/45			46.168	33.3/40	4330	3590	1.57	1.89	52600	49300	39200	39200	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/45	SF100T	SFV100T	45.257	–	–	–	–	–	–	–	–	–	22.2/26.7	4710	3930	1.49	1.78	61000	61000	48100	48100
		1/60			58.627	25/30	5500	4560	1.65	1.99	61000	60100	48100	48100	16.7/20	6100	5090	1.49	1.78	61000	61000	48100	48100
		1/70	SF112T	–	68.933	21.4/25.7	6470	5360	1.65	1.99	76500	76500	–	–	14.3/17.1	7170	5980	1.49	1.78	76500	76500	–	–
		1/90			87.633	16.7/20	8230	6820	1.46	1.76	76500	76500	–	–	11.1/13.3	9110	7610	1.34	1.59	76500	76500	–	–
		1/100	SF125T	–	103.108	15/18	9680	8020	1.59	1.91	93200	93200	–	–	10/12	10700	9000	1.46	1.74	93200	93200	–	–
		1/130	SF135T	–	128.335	11.5/13.8	12000	10000	1.63	1.95	111000	111000	–	–	7.7/9.2	13300	11100	1.48	1.77	111000	111000	–	–
		1/160	SF150T	–	158.121	9.4/11.3	14800	12300	1.65	1.99	138000	138000	–	–	6.3/7.5	16400	13700	1.49	1.78	138000	138000	–	–
22	15	1/10	SF71D	SFV71D	9.894	150/180	1360	1130	1.79	2.16	21200	20800	17700	16500	100/120	1400	1170	1.74	2.09	24700	24100	19600	18800
		1/15	SF80D	SFV80D	15.009	100/120	2070	1720	1.78	2.06	31700	30100	26600	25400	66.7/80	2130	1780	1.73	2.08	33900	33300	28900	27900
		1/20			20.520	75/90	2820	2340	1.79	2.07	33700	32600	28100	27300	50/60	2910	2430	1.73	2.08	39200	34000	30600	29500
		1/30	SF90D	SFV90D	29.029	50/60	4000	3310	1.48	1.68	45600	43200	38100	37100	33.3/40	4120	3430	1.61	1.85	52600	49300	39200	39200
		1/40	SF100T	SFV100T	39.039	37.5/45	5370	4450	1.77	2.11	56200	53300	48100	47300	25/30	5530	4620	1.73	2.08	61000	60100	48100	48100
		1/45			45.452	33.3/40	6260	5190	1.52	1.83	59200	55000	48100	48100	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/45	SF112T	–	45.768	–	–	–	–	–	–	–	–	–	22.2/26.7	6490	5410	1.73	2.08	76500	76500	–	–
		1/60			57.769	25/30	7950	6590	1.49	1.79	76500	76100	–	–	16.7/20	8190	6840	1.47	1.75	76500	76500	–	–
		1/70	SF125T	–	69.388	21.4/25.7	9550	7910	1.59	1.91	93200	93200	–	–	14.3/17.1	9840	8210	1.57	1.87	93200	93200	–	–
		1/90	SF135T	–	87.638	16.7/20	12100	9990	1.60	1.92	111000	111000	–	–	11.1/13.3	12400	10400	1.58	1.88	111000	111000	–	–
		1/100	SF150T	–	103.228	15/18	14200	11800	1.79	2.16	138000	138000	–	–	10/12	14600	12200	1.74	2.08	138000	138000	–	–
		1/130	SF160T	–	130.859	11.5/13.8	18000	14900	1.79	2.16	170000	170000	–	–	7.7/9.2	18600	15500	1.73	2.08	170000	170000	–	–
		1/160			156.431	9.4/11.3	21500	17800	1.72	2.07	170000	170000	–	–	6.3/7.5	22200	18500	1.69	2.02	170000	170000	–	–
30	22	1/10	SF80D	SFV80D	10.020	150/180	1880	1560	2.04	2.40	27800	27100	23500	22600	100/120	2080	1740	1.91	2.29	31700	30100	26600	25400
		1/15	SF90D	SFV90D	15.132	100/120	2840	2350	1.45	1.72	38400	36700	33000	31400	66.7/80	3150	2630	1.61	1.83	42100	40300	36400	34900
		1/20			20.588	75/90	3860	3210	1.51	1.72	40700	39200	35500	33800	50/60	4290	3570	1.56	1.83	45600	43200	38100	37100
		1/30	SF100D	SFV100D	29.096	50/60	5460	4530	1.50	1.72	51700	49600	46700	45400	33.3/40	6050	5050	1.50	1.71	59200	55000	48100	48100
		1/40	SF112T	–	39.030	37.5/45	7330	6070	1.59	1.91	74800	71700	–	–	25/30	8120	6780	1.46	1.74	76500	76100	–	–
		1/45			45.892	33.3/40	8620	7140	1.36	1.63	76000	74300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/45	SF125T	–	45.622	–	–	–	–	–	–	–	–	–	22.2/26.7	9480	7920	1.61	1.92	93200	93200	–	–
		1/60			57.635	25/30	10800	8960	1.40	1.67	93200	91200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/60	SF135T	–	58.016	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16.7/20	12100	10100	1.60	1.91	111000	111000	–	–
		1/70			69.304	21.4/25.7	13000	10800	1.47	1.77	111000	111000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/70	SF150T	–	70.383	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14.3/17.1	14600	12200	1.80	2.15	138000	138000	–	–
		1/90			87.208	16.7/20	16400	13600	1.58	1.90	138000	138000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/90	SF160T	–	88.747	–	–	–	–	–	–	–	–	–	11.1/13.3	18500	15400	1.91	2.27	170000	170000	–	–
		1/100			103.159	15/18	19400	16000	1.89	2.27	170000	170000	–	–	10/12	21400	17900	1.73	2.06	170000	170000	–	–

■ギヤモータ特性表

モータ出力(kW)		減速比	減速機枠番		実減速比(1/R)	4極									6極								
			脚取付	フランジ取付		出力軸回転速度	出力軸トルク		許容サービスファクター		出力軸許容オーバーハングロード(N)				出力軸回転速度	出力軸トルク		許容サービスファクター		出力軸許容オーバーハングロード(N)			
						(min⁻¹)	(N・m)		(sfg)		脚取付		フランジ取付		(min⁻¹)	(N・m)		(sfg)		脚取付		フランジ取付	
4極	6極					50/60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
37	30	1/10	SF90D	SFV90D	9.733	150/180	2260	1860	1.97	2.14	34400	32900	28800	27300	100/120	2760	2300	1.75	2.07	38400	36700	33000	31400
		1/15	SF100D	SFV100D	14.492	100/120	3350	2790	1.73	1.87	45200	43600	40600	38500	66.7/80	4110	3430	1.62	1.81	48500	46800	44500	43000
		1/20			20.421	75/90	4730	3920	1.72	1.87	47200	45900	43500	41700	50/60	5790	4830	1.62	1.81	51700	49600	46700	45400
		1/30	SF112D	–	28.648	50/60	6630	5490	1.62	1.85	69000	66000	–	–	33.3/40	8120	6790	1.44	1.69	76000	74300	–	–
		1/40	SF125T	–	38.630	37.5/45	8940	7410	1.66	1.99	87700	84100	–	–	25/30	11000	9140	1.38	1.64	93200	91200	–	–
		1/45			45.376	33.3/40	10500	8710	1.42	1.70	90400	86600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/45	SF135T	–	45.503	–	–	–	–	–	–	–	–	–	22.2/26.7	12900	10800	1.49	1.77	111000	111000	–	–
		1/60			58.016	25/30	13400	11100	1.42	1.70	111000	111000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/60	SF150T	–	58.226	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16.7/20	16500	13800	1.57	1.87	138000	138000	–	–
		1/70			69.469	21.4/25.7	16100	13300	1.60	1.91	138000	138000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/70	SF160T	–	69.368	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14.3/17.1	19700	16400	1.74	2.09	170000	170000	–	–
		1/90			89.010	16.7/20	20600	17100	1.77	2.12	170000	170000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
45	37	1/10	SF100D	SFV100D	10.083	150/180	2840	2350	1.92	2.17	41500	40200	35400	32800	100/120	3530	2940	1.87	2.10	45200	43600	40600	38500
		1/15	SF112D	–	14.495	100/120	4080	3380	1.64	1.85	58400	55400	–	–	66.7/80	5070	4240	1.59	1.79	64600	61600	–	–
		1/20			20.475	75/90	5770	4780	1.63	1.85	62600	60000	–	–	50/60	7160	5980	1.59	1.79	69000	66000	–	–
		1/30	SF125D	–	29.252	50/60	8240	6830	1.57	1.77	81600	77700	–	–	33.3/40	10200	8540	1.46	1.65	90400	86600	–	–
		1/40	SF135T	–	39.197	37.5/45	11000	9150	1.69	2.03	103000	98600	–	–	25/30	13700	11400	1.39	1.65	111000	111000	–	–
		1/45			45.432	33.3/40	12800	10600	1.47	1.76	108000	101000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/45	SF150T	–	46.338	–	–	–	–	–	–	–	–	–	22.2/26.7	16200	13500	1.60	1.90	138000	138000	–	–
		1/60			58.226	25/30	16400	13600	1.55	1.86	138000	128000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/60	SF160T	–	59.100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16.7/20	20700	17200	1.77	2.11	170000	170000	–	–
		1/70			69.368	21.4/25.7	19500	16200	1.85	2.21	170000	170000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
55	45	1/10	SF112D	–	9.809	150/180	3370	2790	2.36	2.55	52200	50000	–	–	100/120	4170	3480	2.20	2.48	58400	55400	–	–
		1/15	SF125D	–	14.774	100/120	5090	4220	1.73	1.96	69800	66200	–	–	66.7/80	6290	5250	1.69	1.90	75900	72800	–	–
		1/20			20.451	75/90	7040	5830	1.73	1.96	73600	71300	–	–	50/60	8700	7260	1.69	1.90	81600	77700	–	–
		1/30	SF135D	–	28.948	50/60	9960	8260	1.57	1.78	96100	91100	–	–	33.3/40	12300	10300	1.53	1.65	108000	101000	–	–
		1/40	SF150T	–	38.736	37.5/45	13300	11000	1.87	2.24	120000	113000	–	–	25/30	16500	13800	1.55	1.84	138000	128000	–	–
		1/45			45.914	33.3/40	15800	13100	1.60	1.91	125000	118000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1/45	SF160T	–	45.942	–	–	–	–	–	–	–	–	–	22.2/26.7	19500	16300	1.87	2.23	170000	170000	–	–
		1/60			58.798	25/30	20200	16800	1.77	2.12	170000	160000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
75	55	1/10	SF125D	–	9.817	150/180	4610	3810	2.09	2.27	61800	59600	–	–	100/120	5100	4260	2.15	2.45	69800	66200	–	–
		1/15	SF135D	–	14.486	100/120	6800	5630	1.72	1.86	81200	77400	–	–	66.7/80	7530	6290	1.86	2.01	88100	84000	–	–
		1/20			20.476	75/90	9610	7960	1.72	1.86	84900	82700	–	–	50/60	10600	8880	1.74	2.01	96100	91100	–	–
		1/30	SF150D	–	28.846	50/60	13500	11200	1.48	1.60	109000	101000	–	–	33.3/40	15000	12500	1.53	1.73	125000	118000	–	–
		1/40	SF160T	–	39.822	37.5/45	18700	15500	1.88	2.25	143000	136000	–	–	25/30	20700	17300	1.73	2.06	170000	160000	–	–
		1/45			45.304	33.3/40	21300	17600	1.66	1.99	156000	137000	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
90	75	1/10	SF135D	–	9.773	150/180	5500	4560	2.33	2.81	69600	67300	–	–	100/120	6920	5790	1.85	2.22	81200	77400	–	–
		1/15	SF150D	–	14.580	100/120	8210	6810	2.22	2.52	92000	90800	–	–	66.7/80	10300	8630	1.85	2.22	97400	93200	–	–
		1/20			20.475	75/90	11500	9550	2.09	2.49	93500	92700	–	–	50/60	14500	12100	1.70	2.02	109000	101000	–	–
		1/30	SF160D	–	28.969	50/60	16300	13500	1.80	2.05	134000	131000	–	–	33.3/40	20500	17100	1.68	1.92	156000	137000	–	–

■減速機許容伝達容量表

入力軸回転速度 (min^{-1})	出力軸回転速度 (min^{-1})	減速比	減速段数	減速機枠番														
				AF25			AF30			AF35			AF45			AF50		
				高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m
1750	350	5	D (2段)	18H	1.20	32.7	20H	2.64	72.0	25H	5.13	141	30H	7.84	215			
										22H	2.76	75.6						
	175	10			1.20	66.8		1.93	108	25H	3.72	202		6.25	334			
										22H	2.76	150						
	117	15			1.20	98.6		1.42	117	22H	2.54	212	25H	4.38	359			
	88	20					18H	1.11	115	20H	1.75	189	25H	3.72	409			
													22H	2.76	305			
	58	30						0.78	126		1.49	242		2.57	424	25H	4.33	718
	44	40	T (3段)															
	39	45																
	29	60																
	25	70																
	19.4	90																
	17.5	100																
	13.5	130																
	10.9	160																
1450	290	5	D (2段)	18H	1.01	33.2	20H	2.23	73.4	25H	4.36	144	30H	6.62	219			
										22H	2.33	77.0						
	145	10			1.01	67.9		1.61	108	25H	3.10	203		5.22	336			
										22H	2.33	152						
	97	15			1.01	100		1.19	118	22H	2.15	217	25H	3.70	366			
	73	20					18H	0.95	119	20H	1.47	191	25H	3.12	414			
													22H	2.30	307			
	48	30						0.68	133		1.30	255		2.13	424	25H	3.61	722
	36	40	T (3段)															
	32	45																
	24	60																
	21	70																
	16.1	90																
	14.5	100																
	11.2	130																
	9.1	160																
1150	230	5	D (2段)	18H	0.80	33.2	20H	1.81	75.1	25H	3.56	148	30H	5.43	226			
										22H	1.96	81.7						
	115	10			0.80	67.8		1.29	109	25H	2.52	208		4.16	338			
										22H	1.96	162						
	77	15			0.80	100		0.99	124	22H	1.76	224	25H	2.94	367			
	58	20					18H	0.78	123	20H	1.19	195	25H	2.58	431			
													22H	1.89	318			
	38	30						0.56	138		1.07	265		1.72	432	25H	2.94	742
	29	40	T (3段)															
	26	45																
	19.2	60																
	16.4	70																
	12.8	90																
	11.5	100																
	8.8	130																
	7.2	160																
960	192	5	D (2段)	18H	0.68	33.8	20H	1.51	75.1	25H	3.05	152	30H	4.73	236			
										22H	1.66	82.9						
	96	10			0.68	69.0		1.15	117	25H	2.12	210		3.54	344			
										22H	1.66	164						
	64	15			0.68	102		0.85	127	22H	1.47	224	25H	2.51	375			
	48	20					18H	0.68	129	20H	1.00	196	25H	2.19	439			
													22H	1.58	319			
	32	30						0.47	139		0.91	270		1.45	436	25H	2.46	743
	24	40	T (3段)															
	21	45																
	16.0	60																
	13.7	70																
	10.7	90																
	9.6	100																
	7.4	130																
	6.0	160																

注）サービスファクター（sf）＝1.0にて表示しています

■減速機許容伝達容量表

入力軸回転速度（min⁻¹）	出力軸回転速度（min⁻¹）	減速比	減速段数	減速機枠番											
				SF45			SF50			SF56			SF63		
				高速ユニット枠番	入力kW	出力軸トルクN・m	高速ユニット枠番	入力kW	出力軸トルクN・m	高速ユニット枠番	入力kW	出力軸トルクN・m	高速ユニット枠番	入力kW	出力軸トルクN・m
1750	350	5	D（2段）	35H	11.1	307	40H	19.2	514	45H	23.0	629	50H	28.5	770
	175	10			11.1	594		18.3	981		23.0	1240		28.5	1540
	117	15		30H	6.6	545	35H	11.1	884	40H	15.1	1240	45H	23.0	1810
	88	20			6.6	753		10.1	1140		15.1	1680		22.7	2570
	58	30					30H	5.93	940	35H	10.1	1600	40H	12.9	2050
	44	40	T（3段）							30H	8.06	1730	35H	11.1	2350
	39	45									7.19	1780		10.7	2660
	29	60											30H	8.06	2600
	25	70												7.23	2700
	19.4	90													
	17.5	100													
	13.5	130													
	10.9	160													
1450	290	5	D（2段）	35H	9.22	307	40H	15.9	514	45H	19.1	629	50H	23.6	770
	145	10			9.22	594		15.9	1030		19.1	1240		23.6	1540
	97	15		30H	5.76	578	35H	9.22	884	40H	13.3	1310	45H	19.1	1810
	73	20			5.76	776		8.45	1150		12.9	1740		19.0	2590
	48	30					30H	5.21	1000	35H	8.70	1660	40H	11.4	2190
	36	40	T（3段）							30H	6.68	1730	35H	9.22	2350
	32	45									5.99	1790		8.94	2680
	24	60											30H	6.68	2600
	21	70												6.02	2710
	16.1	90													
	14.5	100													
	11.2	130													
	9.1	160													
1150	230	5	D（2段）	35H	7.32	307	40H	12.6	514	45H	15.1	629	50H	18.7	770
	115	10			7.32	594		12.6	1030		15.1	1240		18.7	1540
	77	15		30H	4.70	594	35H	7.32	884	40H	10.6	1310	45H	15.1	1810
	58	20			4.70	798		6.76	1170		10.3	1760		15.1	2610
	38	30					30H	4.24	1020	35H	6.90	1660	40H	9.03	2200
	29	40	T（3段）							30H	5.30	1730	35H	7.32	2350
	26	45									4.79	1800		7.14	2700
	19.2	60											30H	5.30	2600
	16.4	70												4.81	2730
	12.8	90												3.77	2750
	11.5	100													
	8.8	130													
	7.2	160													
960	192	5	D（2段）	35H	6.11	307	40H	10.5	514	45H	12.6	629	50H	15.6	770
	96	10			6.11	594		10.5	1030		12.6	1240		15.6	1540
	64	15		30H	3.98	602	35H	6.11	884	40H	9.05	1350	45H	12.6	1810
	48	20			3.97	808		5.68	1180		8.69	1770		12.6	2610
	32	30					30H	3.65	1050	35H	5.76	1660	40H	7.74	2260
	24	40	T（3段）							30H	4.42	1730	35H	6.11	2350
	21	45									4.02	1810		5.99	2710
	16.0	60											30H	4.42	2600
	13.7	70												4.02	2730
	10.7	90												3.16	2760
	9.6	100													
	7.4	130													
	6.0	160													

注）サービスファクター（sf）＝1.0 にて表示しています

■減速機許容伝達容量表

入力軸回転速度 (min⁻¹)	出力軸回転速度 (min⁻¹)	減速比	減速段数	減速機枠番														
				AF25			AF30			AF35			AF45			AF50		
				高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m
870	174	5	D (2段)	18H	0.62	34.0	20H	1.37	75.2	25H	2.77	153	30H	4.30	237			
										22H	1.51	83.2						
	87	10			0.62	69.5		1.05	118	25H	1.93	210		3.21	345			
										22H	1.51	165						
	58	15			0.62	103		0.78	129	22H	1.34	225	25H	2.28	376			
	44	20					18H	0.62	130	20H	0.91	197	25H	1.99	440			
													22H	1.44	320			
	29	30						0.43	140		0.83	271		1.32	438	25H	2.23	744
	22	40	T (3段)															
	19.3	45																
	14.5	60																
	12.4	70																
	9.7	90																
	8.7	100																
	6.7	130																
	5.4	160																
720	144	5	D (2段)	18H	0.52	34.5	20H	1.14	75.6	25H	2.30	153	30H	3.56	237			
										22H	1.26	83.9						
	72	10			0.52	70.4		0.87	118	25H	1.60	211		2.66	345			
										22H	1.26	166						
	48	15			0.52	104		0.65	130	22H	1.11	226	25H	1.89	377			
	36	20					18H	0.52	131	20H	0.76	199	25H	1.65	441			
													22H	1.20	323			
	24	30						0.36	142		0.69	273		1.10	441	25H	1.85	745
	18.0	40	T (3段)															
	16.0	45																
	12.0	60																
	10.3	70																
	8.0	90																
	7.2	100																
	5.5	130																
	4.5	160																
690	138	5	D (2段)	18H	0.50	34.6	20H	1.10	76.1	25H	2.21	154	30H	3.42	238			
										22H	1.21	84.1						
	69	10			0.50	70.6		0.84	119	25H	1.54	212		2.55	345			
										22H	1.21	166						
	46	15			0.50	104		0.63	131	22H	1.07	227	25H	1.82	379			
	35	20					18H	0.50	132	20H	0.73	199	25H	1.59	443			
													22H	1.15	323			
	23	30						0.35	144		0.67	276		1.07	448	25H	1.78	748
	17.3	40	T (3段)															
	15.3	45																
	11.5	60																
	9.9	70																
	7.7	90																
	6.9	100																
	5.3	130																
	4.3	160																
580	116	5	D (2段)	18H	0.42	34.6	20H	0.93	76.5	25H	1.86	154	30H	2.88	238			
										22H	1.02	84.3						
	58	10			0.42	70.6		0.71	119	25H	1.29	211		2.15	346			
										22H	1.02	167						
	39	15			0.42	104		0.53	131	22H	0.90	227	25H	1.53	379			
	29	20					18H	0.43	135	20H	0.62	202	25H	1.34	444			
													22H	0.97	324			
	19.3	30						0.30	147		0.57	280		0.90	448	25H	1.50	750
	14.5	40	T (3段)															
	12.9	45																
	9.7	60																
	8.3	70																
	6.4	90																
	5.8	100																
	4.5	130																
	3.6	160																

注）サービスファクター（sf）＝ 1.0 にて表示しています

■減速機許容伝達容量表

入力軸 回転速度 (min^{-1})	出力軸 回転速度 (min^{-1})	減速比	減速 段数	減速機枠番											
				SF45			SF50			SF56			SF63		
				高速 ユニット 枠番	入力 kW	出力軸 トルク N・m	高速 ユニット 枠番	入力 kW	出力軸 トルク N・m	高速 ユニット 枠番	入力 kW	出力軸 トルク N・m	高速 ユニット 枠番	入力 kW	出力軸 トルク N・m
870	174	5	D (2段)	35H	5.53	307	40H	9.54	514	45H	11.4	629	50H	14.1	770
	87	10			5.53	594		9.54	1030		11.4	1240		14.1	1540
	58	15		30H	3.65	609	35H	5.53	884	40H	8.36	1380	45H	11.4	1810
	44	20			3.61	810		5.17	1180		7.90	1780		11.4	2610
	29	30					30H	3.31	1050	35H	5.22	1660	40H	7.15	2290
	22	40	T (3段)							30H	4.01	1730	35H	5.53	2350
	19.3	45									3.65	1820		5.44	2720
	14.5	60											30H	4.01	2600
	12.4	70												3.66	2750
	9.7	90													
	8.7	100													
	6.7	130													
	5.4	160													
720	144	5	D (2段)	35H	4.58	307	40H	7.90	514	45H	9.46	629	50H	11.7	770
	72	10			4.58	594		7.90	1030		9.46	1240		11.7	1540
	48	15		30H	3.00	606	35H	4.58	884	40H	7.25	1440	45H	9.46	1810
	36	20			3.00	814		4.30	1190		6.58	1780		9.46	2610
	24	30					30H	2.76	1060	35H	4.32	1670	40H	6.20	2400
	18.0	40	T (3段)							30H	3.32	1730	35H	4.58	2350
	16.0	45									3.03	1820		4.53	2730
	12.0	60											30H	3.32	2600
	10.3	70												3.04	2760
	8.0	90													
	7.2	100													
	5.5	130													
	4.5	160													
690	138	5	D (2段)	35H	4.39	307	40H	7.57	514	45H	9.07	629	50H	11.2	770
	69	10			4.39	594		7.57	1030		9.07	1240		11.2	1540
	46	15		30H	2.88	607	35H	4.39	884	40H	7.03	1460	45H	9.07	1810
	35	20			2.88	815		4.13	1190		6.32	1790		9.07	2610
	23	30					30H	2.64	1060	35H	4.14	1670	40H	6.01	2430
	17.3	40	T (3段)							30H	3.18	1730	35H	4.39	2350
	15.3	45									2.91	1830		4.34	2730
	11.5	60											30H	3.18	2600
	9.9	70												2.92	2760
	7.7	90													
	6.9	100													
	5.3	130													
	4.3	160													
580	116	5	D (2段)	35H	3.69	307	40H	6.36	514	45H	7.62	629	50H	9.43	770
	58	10			3.69	594		6.36	1030		7.62	1240		9.43	1540
	39	15		30H	2.43	609	35H	3.69	884	40H	6.24	1550	45H	7.62	1810
	29	20			2.43	818		3.49	1200		5.34	1800		7.62	2610
	19.3	30					30H	2.23	1060	35H	3.48	1670	40H	5.33	2570
	14.5	40	T (3段)							30H	2.67	1730	35H	3.69	2350
	12.9	45									2.46	1830		3.67	2750
	9.7	60											30H	2.67	2600
	8.3	70												2.46	2770
	6.4	90													
	5.8	100													
	4.5	130													
	3.6	160													

注）サービスファクター（sf）＝1.0にて表示しています

■減速機許容伝達容量表

入力軸回転速度 (min^{-1})	出力軸回転速度 (min^{-1})	減速比	減速段数	減速機枠番														
				SF71			SF80			SF90			SF100			SF112		
				高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m
1750	350	5	D (2段)															
	175	10		55H	45.2	2440	60H	66.2	3750	65H	75.3	4000	70H	93.1	5120	75H	133	7130
	117	15		50H	28.5	2260	55H	43.4	3550	60H	49.1	4060	65H	65.9	5220	70H	79.3	6280
	88	20			28.5	3140		43.4	4850		49.1	5520		65.9	7350		79.3	8870
	58	30		45H	20.1	3180	50H	26.8	4230	55H	35.2	5580	60H	49.1	7800	65H	65.1	10200
	44	40	T (3段)	40H	17.9	3780	45H	23.0	4900	50H	28.5	6040	55H	44.3	9430	60H	54.5	11600
	39	45			15.1	3800		21.0	5200		26.9	6790		38.3	9500		46.7	11700
	29	60		35H	11.1	3520	40H	16.4	5260	45H	21.4	6850	50H	28.4	9100	55H	37.5	11800
	25	70			10.0	3860		14.1	5290				45H	23.0	8640	50H	28.5	10700
	19.4	90		30H	8.01	3890	35H	10.9	5330	40H	14.6	6940		20.3	9750		25.1	12000
	17.5	100			6.89	3900				35H	11.1	6200	40H	17.3	9800	45H	21.3	12100
	13.5	130					30H	7.74	5370		10.2	7020		14.2	9860		17.4	12200
	10.9	160								30H	8.06	7000	35H	11.1	9650	40H	14.3	12200
1450	290	5	D (2段)															
	145	10		55H	37.5	2440	60H	58.2	3840	65H	69.5	4450	70H	82.3	5460	75H	124	7980
	97	15		50H	23.6	2260	55H	37.4	3700	60H	43.2	4130	65H	60.8	5810	70H	70.1	6700
	73	20			23.6	3140		37.4	5060		43.2	5860		60.8	8170		70.1	9440
	48	30		45H	17.7	3390	50H	23.6	4500	55H	31.0	5930	60H	43.0	8230	65H	57.0	10800
	36	40	T (3段)	40H	14.9	3800	45H	19.1	4900	50H	23.6	6040	55H	37.0	9510	60H	45.6	11700
	32	45			12.5	3830		17.5	5240		22.5	6840		32.0	9570		39.0	11800
	24	60		35H	9.22	3520	40H	13.7	5290	45H	17.8	6890	50H	23.6	9100	55H	31.3	11900
	21	70			8.33	3880		11.7	5320				45H	19.1	8640	50H	23.6	10700
	16.1	90		30H	6.67	3910	35H	9.06	5350	40H	12.1	6980		16.9	9810		20.9	12100
	14.5	100			5.73	3920				35H	9.22	6200	40H	14.4	9860	45H	17.7	12100
	11.2	130					30H	6.44	5390		8.47	7060		11.8	9900		14.5	12200
	9.1	160								30H	6.68	7000	35H	9.22	9650	40H	11.9	12300
1150	230	5	D (2段)															
	115	10		55H	29.7	2440	60H	47.9	3990	65H	59.2	4790	70H	74.0	6200	75H	106	8660
	77	15		50H	18.7	2260	55H	29.7	3700	60H	38.3	4820	65H	51.8	6230	70H	63.0	7590
	58	20			18.7	3140		29.7	5060		38.3	6550		51.8	8780		63.0	10700
	38	30		45H	14.9	3600	50H	18.7	4500	55H	26.4	6370	60H	35.8	8660	65H	48.3	11500
	29	40	T (3段)	40H	11.9	3830	45H	15.1	4900	50H	18.7	6040	55H	29.6	9610	60H	36.5	11800
	26	45			10.0	3860		14.0	5290				50H	18.7	7030	55H	29.7	11300
	19.2	60		35H	7.32	3520	40H	10.9	5330	45H	14.2	6950		18.7	9100		25.0	12000
	16.4	70			6.65	3910				40H	12.1	6990	45H	15.1	8640	50H	18.7	10700
	12.8	90					35H	7.23	5390		9.70	7030		13.5	9880		16.7	12200
	11.5	100		30H	4.57	3940				35H	7.32	6200	40H	11.5	9910	45H	14.2	12200
	8.8	130			3.80	3960					6.75	7090		9.44	9970		11.6	12300
	7.2	160					30H	4.25	5460				35H	7.32	9650	40H	9.47	12300
960	192	5	D (2段)															
	96	10		55H	24.8	2440	60H	40.0	3990	65H	49.9	4820	70H	65.9	6610	75H	94.2	9190
	64	15		50H	15.6	2260	55H	24.8	3700	60H	33.8	5090	65H	46.2	6660	70H	56.1	8090
	48	20			15.6	3140		24.8	5060		32.8	6730		46.2	9380		56.1	11400
	32	30		45H	12.6	3650	50H	15.6	4500	55H	23.0	6640	60H	31.4	9090	65H	41.2	11700
	24	40	T (3段)	40H	10.0	3860	45H	12.6	4900	50H	15.6	6040	55H	24.8	9620	60H	30.7	11900
	21	45			8.42	3880		11.8	5320				50H	15.6	7030	55H	24.8	11300
	16.0	60		35H	6.11	3520	40H	9.17	5350	45H	12.0	6990		15.6	9100		21.0	12100
	13.7	70			5.58	3930				40H	10.2	7030	45H	12.6	8640	50H	15.6	10700
	10.7	90					35H	6.06	5410		8.13	7060		11.3	9920		14.0	12200
	9.6	100		30H	3.83	3950				35H	6.11	6200	40H	9.64	9950	45H	11.9	12300
	7.4	130			3.19	3980					5.66	7120		7.91	10000		9.70	12300
	6.0	160					30H	3.56	5480				35H	6.11	9650	40H	7.94	12400

注）サービスファクター（sf）＝ 1.0 にて表示しています

■減速機許容伝達容量表

入力軸回転速度 (min⁻¹)	出力軸回転速度 (min⁻¹)	減速比	減速段数	SF125			SF135			SF150			SF160		
				高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m
1750	350	5	D (2段)												
	175	10		80H	162	8690	85H	241	12900						
	117	15		75H	103	8290	80H	133	10500	85H	216	17200			
	88	20			103	11500		133	14800		213	23900			
	58	30		70H	75.8	12100	75H	93.2	14700	80H	114	18000	85H	175	27800
	44	40	T (3段)	65H	70.1	14800	70H	86.9	18600	75H	117	24800	80H	161	34900
	39	45			60.1	14900		75.6	18700		100	25000		142	35100
	29	60		60H	47.8	15100	65H	59.9	19000	70H	79.7	25300	75H	111	35600
	25	70		55H	40.0	15200	60H	50.5	19100	65H	67.3	25500	70H	94.8	35900
	19.4	90					55H	40.3	19300	60H	54.1	25800	65H	74.6	36300
	17.5	100		50H	27.3	15400				55H	45.2	25500	60H	64.8	36500
	13.5	130					50H	27.9	19500				55H	45.2	32300
	10.9	160		45H	18.4	15600				50H	28.5	24500		43.3	37000
1450	290	5	D (2段)												
	145	10		80H	150	9670	85H	200	12900						
	97	15		75H	90.8	8840	80H	123	11700	85H	190	18300			
	73	20			90.8	12200		123	16500		179	24200			
	48	30		70H	67.2	12900	75H	82.3	15700	80H	106	20100	85H	154	29500
	36	40	T (3段)	65H	58.6	14900	70H	72.7	18800	75H	98.3	25100	80H	134	35300
	32	45			50.2	15000		63.2	18900		83.6	25300		119	35500
	24	60		60H	39.9	15200	65H	50.0	19100	70H	66.6	25600	75H	92.7	35900
	21	70		55H	33.4	15300	60H	42.2	19300	65H	56.2	25700	70H	79.1	36200
	16.1	90					55H	33.6	19400	60H	45.2	26000	65H	62.3	36500
	14.5	100		50H	22.8	15500				55H	37.4	25500	60H	54.0	36700
	11.2	130					50H	23.2	19600				55H	37.9	32300
	9.1	160		45H	15.3	15700				50H	23.6	24500		36.1	37200
1150	230	5	D (2段)												
	115	10		80H	128	10500	85H	158	12900						
	77	15		75H	81.3	10000	80H	105	12700	85H	158	19200			
	58	20			81.3	13800		105	17900		144	24500			
	38	30		70H	58.2	14100	75H	70.8	17000	80H	90.6	21700	85H	137	33000
	29	40	T (3段)	65H	46.9	15100	70H	58.3	19000	75H	78.8	25400	80H	108	35700
	26	45		60H	40.2	15300	65H	50.6	19100	70H	67.0	25800	75H	95.3	36400
	19.2	60					60H	40.0	19300	65H	53.3	25800	70H	74.3	36500
	16.4	70		55H	26.7	15400				60H	45.0	26300	65H	59.8	34400
	12.8	90					55H	26.9	19600				60H	47.6	35100
	11.5	100		50H	18.2	15600				55H	29.7	25500		43.2	37000
	8.8	130					50H	18.5	19800				55H	29.7	32300
	7.2	160		45H	12.2	15700				50H	18.7	24500		28.8	37400
960	192	5	D (2段)												
	96	10		80H	114	11000	85H	132	12900						
	64	15		75H	72.6	10700	80H	97.3	14000	85H	132	19200			
	48	20			72.5	14700		91.0	18500		122	24800			
	32	30		70H	51.5	15000	75H	65.5	18900	80H	80.4	23100	85H	120	34700
	24	40	T (3段)	65H	39.5	15200	70H	49.0	19100	75H	66.3	25600	80H	90.7	36000
	21	45		60H	33.8	15400	65H	42.6	19300	70H	56.3	26000	75H	80.2	36700
	16.0	60					60H	33.6	19400	65H	44.8	26000	70H	62.4	36700
	13.7	70		55H	22.4	15500				60H	37.8	26500	65H	49.9	34400
	10.7	90					55H	22.5	19700				60H	40.0	35300
	9.6	100		50H	15.2	15700				55H	24.8	25500		36.2	37200
	7.4	130					50H	15.6	19900				55H	24.8	32300
	6.0	160		45H	10.2	15800				50H	15.6	24500		24.1	37600

注）サービスファクター（sf）＝1.0にて表示しています

■減速機許容伝達容量表

入力軸回転速度 (min^{-1})	出力軸回転速度 (min^{-1})	減速比	減速段数	減速機枠番														
				SF71			SF80			SF90			SF100			SF112		
				高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m
870	174	5	D (2 段)															
	87	10		55H	22.5	3990	60H	36.3	3990	65H	45.2	4820	70H	61.2	6770	75H	85.4	9190
	58	15		50H	14.1	2260	55H	22.5	3700	60H	31.5	5230	65H	42.9	6820	70H	52.1	8330
	44	20			14.1	3140		22.5	5060		29.9	6760		42.2	9450		51.8	11600
	29	30		45H	11.4	3650	50H	14.1	4500	55H	21.2	6740	60H	28.9	9230	65H	37.6	11800
	22	40	T (3 段)	40H	9.11	3870	45H	11.4	4900	50H	14.1	6040	55H	22.5	9630	60H	27.9	12000
	19.3	45			7.66	3890		10.7	5330		13.7	6950		19.6	9760		23.9	12000
	14.5	60		35H	5.53	3520	40H	8.33	5370	45H	10.9	7010	50H	14.1	9100	55H	19.1	12100
	12.4	70			5.06	3930		7.15	5390				45H	11.4	8640	50H	14.1	10700
	9.7	90		30H	4.01	3910	35H	5.51	5430	40H	7.39	7080		10.3	9940		12.7	12300
	8.7	100			3.48	3970				35H	5.53	6200	40H	8.76	9980	45H	10.8	12300
	6.7	130					30H	3.91	5460		5.14	7140		7.18	10000		8.81	12400
	5.4	160								30H	4.01	7000	35H	5.53	9650	40H	7.21	12400
720	144	5	D (2 段)															
	72	10		55H	18.6	2440	60H	30.0	3990	65H	37.4	4820	70H	53.5	7150	75H	70.7	9190
	48	15		50H	11.7	2260	55H	18.6	3700	60H	27.6	5540	65H	37.4	7190	70H	45.6	8760
	36	20			11.7	3140		18.6	5060		24.9	6810		35.2	9540		43.2	11700
	24	30		45H	9.46	3650	50H	11.7	4500	55H	17.9	6890	60H	25.0	9630	65H	31.3	11900
	18.0	40	T (3 段)	40H	7.58	3890	45H	9.46	4900	50H	11.7	6040	55H	18.6	9630	60H	23.3	12000
	16.0	45			6.37	3910		8.89	5350		11.4	7000		16.3	9820		19.9	12100
	12.0	60		35H	4.58	3520	40H	6.93	5390	45H	9.04	7040	50H	11.7	9100	55H	15.9	12200
	10.3	70			4.21	3950		5.95	5410				45H	9.46	8640	50H	11.7	10700
	8.0	90		30H	3.32	3910	35H	4.57	5440	40H	6.14	7110		8.54	9990		10.6	12300
	7.2	100			2.89	3980				35H	4.58	6200	40H	7.28	10000	45H	8.97	12400
	5.5	130					30H	3.25	5480		4.27	7160		5.97	10100		7.32	12400
	4.5	160								30H	3.32	7000	35H	4.58	9650	40H	5.99	12500
690	138	5	D (2 段)															
	69	10		55H	17.8	2440	60H	28.8	3990	65H	35.9	4820	70H	53.8	7500	75H	67.7	9190
	46	15		50H	11.2	2260	55H	17.8	3700	60H	26.7	5600	65H	35.9	7190	70H	44.3	8880
	35	20			11.2	3140		17.8	5060		23.9	6820		33.8	9550		41.5	11800
	23	30		45H	9.07	3650	50H	11.2	4500	55H	17.2	6900	60H	24.1	9690	65H	30.1	11900
	17.3	40	T (3 段)	40H	7.28	3900	45H	9.07	4900	50H	11.2	6040	55H	17.8	9630	60H	22.3	12100
	15.3	45			6.11	3910		8.53	5360		11.0	7010		15.6	9830		19.1	12100
	11.5	60		35H	4.39	3520	40H	6.65	5400	45H	8.67	7050	50H	11.2	9100	55H	15.3	12200
	9.9	70			4.04	3950		5.70	5410				45H	9.07	8640	50H	11.2	10700
	7.7	90		30H	3.18	3910	35H	4.39	5450	40H	5.89	7120		8.19	9990		10.2	12300
	6.9	100			2.77	3980				35H	4.39	6200	40H	6.98	10000	45H	8.61	12400
	5.3	130									4.09	7160		5.72	10100		7.02	12400
	4.3	160					30H	3.11	5480	30H	3.18	7000	35H	4.39	9650	40H	5.74	12500
580	116	5	D (2 段)															
	58	10		55H	15.0	2440	60H	24.2	3990	65H	30.1	4820	70H	45.8	7610	75H	56.9	9190
	39	15		50H	9.43	2260	55H	15.0	3700	60H	23.7	5890	65H	30.1	7190	70H	40.0	9560
	29	20			9.43	3140		15.0	5060		20.3	6860		28.6	9620		35.2	11800
	19.3	30		45H	7.62	3650	50H	9.43	4500	55H	14.5	6940	60H	20.3	9740	65H	25.4	12000
	14.5	40	T (3 段)	40H	6.14	3910	45H	7.62	4900	50H	9.43	6040	55H	15.0	9630	60H	18.9	12100
	12.9	45			5.16	3930		7.21	5390		9.26	7040		13.2	9880		16.1	12200
	9.7	60		35H	3.69	3520	40H	5.61	5420	45H	7.32	7080	50H	9.43	9100	55H	12.9	12300
	8.3	70			3.41	3970		4.81	5430				45H	7.62	8640	50H	9.43	10700
	6.4	90		30H	2.67	3910	35H	3.69	5450	40H	4.97	7140		6.91	10000		8.58	12400
	5.8	100			2.34	4000				35H	3.69	6200	40H	5.89	10100	45H	7.26	12400
	4.5	130					30H	2.62	5490		3.45	7180		4.82	10100		5.92	12500
	3.6	160								30H	2.67	7000	35H	3.69	9650	40H	4.84	12500

注）サービスファクター（sf）＝ 1.0 にて表示しています

■減速機許容伝達容量表

入力軸回転速度 (min⁻¹)	出力軸回転速度 (min⁻¹)	減速比	減速段数	減速機枠番											
				SF125			SF135			SF150			SF160		
				高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m	高速ユニット枠番	入力 kW	出力軸トルク N・m
	174	5													
	87	10		80H	104	11200	85H	120	12900						
	58	15	D (2段)	75H	67.5	10900	80H	90.4	14400	85H	120	19200			
	44	20			66.0	14800		82.9	18600		111	24900			
	29	30		70H	46.9	15100	75H	59.7	19000	80H	75.6	23900	85H	112	35600
	22	40		65H	35.9	15200	70H	44.6	19200	75H	60.3	25700	80H	82.6	36100
870	19.3	45			30.8	15300		38.7	19300		51.2	25800		73.0	36300
	14.5	60		60H	24.4		65H	30.6	19500	70H	40.8	26100	75H	56.8	36600
	12.4	70	T (3段)	55H	20.4	15500	60H	25.7		65H	34.4	26200	70H	48.4	36800
	9.7	90					55H	20.5	19700	60H	27.5		65H	38.0	37100
	8.7	100		50H	13.9	15700				55H	22.5	25500	60H	32.9	37300
	6.7	130					50H	14.1	19900				55H	22.5	32300
	5.4	160		45H	9.30	15800				50H	14.1	24500		21.9	37700
	144	5													
	72	10		80H	85.8	11200	85H	99.2	12900						
	48	15	D (2段)	75H	59.0	11600	80H	79.1	15200	85H	99.2	19200			
	36	20			55.1	14900		69.3	18800		92.6	25100			
	24	30		70H	39.1	15200	75H	49.8	19100	80H	65.9	25200	85H	93.4	35900
	18.0	40		65H	29.9	15300	70H	37.2	19300	75H	50.3	25900	80H	68.9	36400
720	16.0	45			25.6	15400		32.2	19400		42.7	26000		60.8	36500
	12.0	60		60H	20.3		65H	25.5	19600	70H	33.9	26200	75H	47.3	36900
	10.3	70	T (3段)	55H	17.0	15600	60H	21.4	19700	65H	28.6	26400	70H	40.3	37100
	8.0	90					55H	17.0	19800	60H	22.9	26500	65H	31.6	37300
	7.2	100		50H	11.5	15800				55H	18.6	25400	60H	27.4	37500
	5.5	130					50H	11.7	19900				55H	18.6	32300
	4.5	160		45H	7.72	15900				50H	11.7	24500		18.2	37800
	138	5													
	69	10		80H	82.2	11200	85H	95.0	12900						
	46	15	D (2段)	75H	59.0	12100	80H	76.9	15400	85H	95.0	19200			
	35	20			52.9	15000		66.5	18900		88.9	25200			
	23	30		70H	37.6	15200	75H	47.8	19100	80H	64.0	25600	85H	89.7	36000
	17.3	40		65H	28.7	15400	70H	35.7	19400	75H	48.3	25900	80H	66.1	36400
690	15.3	45			24.6	15400		31.0	19500		41.0	26000		58.4	36600
	11.5	60		60H	19.5	15600	65H	24.4	19600	70H	32.6	26300	75H	45.4	36900
	9.9	70	T (3段)	55H	16.3	15600	60H	20.5	19700	65H	27.4	26400	70H	38.6	37100
	7.7	90					55H	16.3	19800	60H	22.0	26500	65H	30.3	37400
	6.9	100		50H	11.1	15800				55H	17.8	25500	60H	26.3	37500
	5.3	130					50H	11.2	19900				55H	17.8	32300
	4.3	160		45H	7.41	15900				50H	11.2	24500		17.5	37800
	116	5													
	58	10		80H	69.1	11200	85H	79.9	12900						
	39	15	D (2段)	75H	52.3	12700	80H	69.1	16500	85H	79.9	19200			
	29	20			44.8	15100		56.4	19000		75.4	25400			
	19.3	30		70H	31.8	15300	75H	40.4	19300	80H	54.3	25800	85H	76.0	36200
	14.5	40		65H	24.3	15400	70H	30.2	19500	75H	40.8	26000	80H	55.9	36700
580	12.9	45			20.8	15500		26.2	19600		34.6	26200		49.4	36800
	9.7	60		60H	16.5	15600	65H	20.6	19700	70H	27.5	26400	75H	38.3	37100
	8.3	70	T (3段)	55H	13.7	15700	60H	17.4	19800	65H	23.2	26500	70H	32.6	37300
	6.4	90					55H	13.8	19900	60H	18.6	26700	65H	25.6	37500
	5.8	100		50H	9.33	15800				55H	15.0	25500	60H	22.2	37700
	4.5	130					50H	9.43	19900				55H	15.0	32300
	3.6	160		45H	6.25	16000				50H	9.43	24500		14.7	38000

注）サービスファクター（sf）＝1.0にて表示しています

■ AFJ・SFJ 形ギヤモータ 外形寸法表

出　　力　0.4 ～ 90kW － 4 極

　　　　　0.4 ～ 75kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力 (kW)		減速比	※ モータ枠番	減速機枠番	寸法 (mm)																		端子箱※			軸端部					概略質量 (kg)		概略油量 (ℓ)
4 極	6 極				※ TL	※ A	B	C	※ D	E	EA	F	FA	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	KD	KA	KL	Q	Q'	S	W	U	4 極	6 極	
0.4	—	1/5	71M	AFJ25D	416	231	140	115	150	160	25	165	15	14	235	40	50	50	210	195	65	12	22	86	137	45	40	25	8	4	26	26	0.7
		1/10																															
		1/15																															
		1/20		AFJ30D	426	231	140	115	150	160	25	165	15	14	235	40	50	50	210	195	75	12	22	86	137	55	50	30	8	4	26	26	0.7
		1/30																															
0.75	0.4	1/5	80M	AFJ30D	434	226	153	115	170	160	25	165	15	14	235	40	50	50	210	195	75	12	22	101	146	55	50	30	8	4	32	32	0.7
		1/10																															
		1/15																															
		1/20		AFJ35D	469	226	178	135	170	180	30	190	20	20	275	50	60	60	240	230	90	15	22	101	146	65	60	35	10	5	41	41	1.0
		1/30																															
1.5	0.75	1/5	90L	AFJ35D	527	284	178	135	202	180	30	190	20	20	275	50	60	60	240	230	90	15	27	158.5	156	65	60	35	10	5	54	54	1.0
		1/10																															
		1/15																															
		1/20		AFJ45D	557	284	203	155	202	215	30	225	20	23	306	55	65	65	275	265	95	15	27	158.5	156	70	65	45	14	5.5	67	67	1.6
		1/30																															
2.2	1.5	1/5	100L	AFJ35D	572	313	194	135	202	180	30	190	20	20	275	50	60	60	240	230	90	15	27	173	161	65	60	35	10	5	60	60	1.0
		1/10																															
		1/15		AFJ45D	594	313	211	155	202	215	30	225	20	23	306	55	65	65	275	265	95	15	27	173	161	70	65	45	14	5.5	73	73	1.6
		1/20																															
		1/30		AFJ50D	624	313	231	180	202	240	35	245	25	30	353	60	70	70	310	295	110	19	27	173	161	80	75	50	14	5.5	87	87	2.3
3.7	2.2	1/5	112S	AFJ45D	601.5	310.5	221	155	243	215	30	225	20	23	306	55	65	65	275	265	95	15	27	171	177	70	65	45	14	5.5	77	77	1.6
		1/10																															
		1/15		SFJ 45D	626.5	310.5	234	155	243	215	30	225	20	25	330	55	80	65	275	265	107	19	27	170.5	177	82	77	45	14	5.5	83	83	1.9
		1/20																															
		1/30		SFJ 50D	648.5	310.5	256	180	243	240	35	245	25	30	366	60	85	70	310	295	112	19	27	170.5	177	82	77	50	14	5.5	99	99	3.1
		1/40		SFJ 56T	712.5	310.5	320	205	243	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	27	170.5	177	82	77	56	16	6	131	131	4.7
		1/45																															
		1/60		SFJ 63T	764.5	310.5	349	230	243	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	27	170.5	177	105	100	63	18	7	170	170	6.5
		1/70																															
—		1/90																															
3.7	—	1/90		SFJ 71T	796.5	310.5	381	260	243	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	27	170.5	177	105	100	71	20	7.5	221	-	9.1
	2.2	1/100																															
—		1/130																													-	221	☆
3.7	—	1/130		SFJ 80T	862.5	310.5	422	295	243	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	27	170.5	177	130	125	80	22	9	281	-	☆
-	2.2	1/160																													-	281	☆
3.7		1/160		SFJ 90T	909.5	310.5	469	325	243	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	27	170.5	177	130	125	90	25	9	360	-	☆

☆減速比 1/100、1/130、1/160 の場合の油量は、出力軸回転速度により異なりますので、くわしくは納入図によりご確認ください。

■ AFJ・SFJ 形ギヤモータ 外形寸法表

出　　力　0.4 ～ 90kW － 4 極

　　　　　0.4 ～ 75kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力(kW) 4極	出力(kW) 6極	減速比	※モータ枠番	減速機枠番	※TL	※A	B	C	※D	E	EA	F	FA	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	端子箱※ KD	端子箱※ KA	端子箱※ KL	軸端部 Q	軸端部 Q'	軸端部 S	軸端部 W	軸端部 U	概略質量(kg) 4極	概略質量(kg) 6極	概略油量(ℓ)
5.5	3.7	1/5, 1/10	112L	SFJ 45D	685	363	240	155	243	215	30	225	20	25	330	55	80	65	275	265	107	19	35	203	187	82	77	45	14	5.5	101	101	1.9
5.5	3.7	1/15, 1/20	112L	SFJ 50D	712	363	267	180	243	240	35	245	25	30	366	60	85	70	310	295	112	19	35	203	187	82	77	50	14	5.5	117	117	3.1
5.5	3.7	1/30	112L	SFJ 56D	733	363	288	205	243	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	35	203	187	82	77	56	16	6	143	143	4.6
5.5	3.7	1/40, 1/45	112L	SFJ 63T	828	363	360	230	243	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	35	203	187	105	100	63	18	7	188	188	6.5
5.5	3.7	1/60, 1/70	112L	SFJ 71T	855	363	387	260	243	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	35	203	187	105	100	71	20	7.5	239	239	9.1
5.5	3.7	1/90	112L	SFJ 80T	921	363	428	295	243	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	35	203	187	130	125	80	22	9	299	299	12.9
5.5	3.7	1/100, 1/130	112L	SFJ 90T	968	363	475	325	243	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	35	203	187	130	125	90	25	9	378	378	☆
5.5	3.7	1/160	112L	SFJ100T	1042	363	514	370	243	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	35	203	187	165	160	100	28	10	505	505	☆
7.5	5.5	1/5, 1/10	132S	SFJ 50D	731	381	268	180	285	240	35	245	25	30	366	60	85	70	310	295	112	19	35	210	212	82	77	50	14	5.5	134	134	3.1
7.5	5.5	1/15, 1/20	132S	SFJ 56D	757	381	294	205	285	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	35	210	212	82	77	56	16	6	160	160	4.6
7.5	5.5	1/30	132S	SFJ 63D	810	381	324	230	285	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	35	210	212	105	100	63	18	7	197	197	6.4
7.5	5.5	1/40, 1/45	132S	SFJ 71T	879	381	393	260	285	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	35	210	212	105	100	71	20	7.5	256	256	9.1
7.5	5.5	1/60	132S	SFJ 80T	941	381	430	295	285	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	35	210	212	130	125	80	22	9	316	316	12.9
7.5	－	1/70	132S	SFJ 80T	941	381	430	295	285	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	35	210	212	130	125	80	22	9	316	316	12.9
－	5.5	1/70	132S	SFJ 90T	988	381	477	325	285	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	35	210	212	130	125	90	25	9	-	395	18
7.5	5.5	1/90	132S	SFJ 90T	988	381	477	325	285	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	35	210	212	130	125	90	25	9	395	395	18
7.5	5.5	1/100, 1/130	132S	SFJ100T	1062	381	516	370	285	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	35	210	212	165	160	100	28	10	522	522	☆
7.5	5.5	1/160	132S	SFJ112T	1106	381	560	405	285	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	35	210	212	165	155	112	32	11	636	636	☆
11	7.5	1/5, 1/10	132M	SFJ 56D	803	427	294	205	285	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	35	229	212	82	77	56	16	6	178	178	4.6
11	7.5	1/15, 1/20	132M	SFJ 63D	854	427	322	230	285	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	35	229	212	105	100	63	18	7	215	215	6.4
11	7.5	1/30	132M	SFJ 71D	881	427	349	260	285	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	35	229	212	105	100	71	20	7.5	258	258	9.0
11	7.5	1/40, 1/45	132M	SFJ 80T	985	427	428	295	285	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	35	229	212	130	125	80	22	9	334	334	12.9
11	7.5	1/60	132M	SFJ 90T	1032	427	475	325	285	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	35	229	212	130	125	90	25	9	413	413	18
11	7.5	1/70, 1/90	132M	SFJ100T	1106	427	514	370	285	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	35	229	212	165	160	100	28	10	540	540	23
11	7.5	1/100, 1/130	132M	SFJ112T	1150	427	558	405	285	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	35	229	212	165	155	112	32	11	654	654	☆
11	7.5	1/160	132M	SFJ125T	1184	427	592	435	285	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	35	229	212	165	155	125	32	11	822	822	☆

☆減速比 1/100、1/130、1/160 の場合の油量は、出力軸回転速度により異なりますので、くわしくは納入図によりご確認ください。

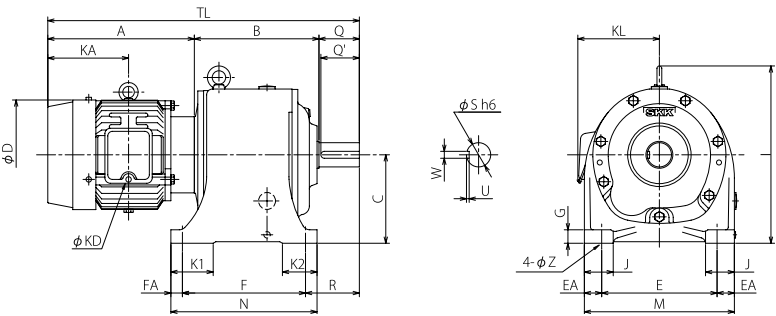
■ AFJ・SFJ 形ギヤモータ 外形寸法表

出　　力 0.4 ～ 90kW － 4 極

0.4 ～ 75kW － 6 極

減 速 比 標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力 (kW)		減速比	※モータ枠番	減速機枠番	寸法 (mm)																										概略質量 (kg)		概略油量 (ℓ)
																							端子箱※			軸端部							
4極	6極				※TL	※A	B	C	※D	E	EA	F	FA	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	KD	KA	KL	Q	Q'	S	W	U	4極	6極	
15	11	1/5	160M	SFJ 63D	907	475	327	230	324	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	52	280	279	105	100	63	18	7	255	255	6.4
		1/10																															
		1/15		SFJ 71D	928	475	348	260	324	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	52	280	279	105	100	71	20	7.5	298	298	9.0
		1/20																															
		1/30		SFJ 80D	983	475	378	295	324	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	52	280	279	130	125	80	22	9	355	355	12.8
		1/40		SFJ 90T	1079	475	474	325	324	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	52	280	279	130	125	90	25	9	453	453	18
	—	1/45																													453	—	18
—	11	1/45		SFJ100T	1153	475	513	370	324	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	52	280	279	165	160	100	28	10	—	580	23
15		1/60																													580	580	23
		1/70		SFJ112T	1197	475	557	405	324	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	52	280	279	165	155	112	32	11	694	694	30
		1/90																															
		1/100		SFJ125T	1231	475	591	435	324	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	52	280	279	165	155	125	32	11	862	862	☆
		1/130		SFJ135T	1311	475	636	485	324	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	52	280	279	200	190	135	36	12	1111	1111	☆
		1/160		SFJ150T	1369	475	694	520	324	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	52	280	279	200	190	150	36	12	1344	1344	☆
22	15	1/10	160L	SFJ 71D	1021	562	354	260	324	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	52	302	279	105	100	71	20	7.5	337	337	9.0
		1/15		SFJ 80D	1076	562	384	295	324	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	52	302	279	130	125	80	22	9	394	394	12.8
		1/20																															
		1/30		SFJ 90D	1118	562	426	325	324	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	52	302	279	130	125	90	25	9	469	469	17
		1/40		SFJ100T	1246	562	519	370	324	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	52	302	279	165	160	100	28	10	619	619	23
	—	1/45																													619	—	
—	15	1/45		SFJ112T	1290	562	563	405	324	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	52	302	279	165	155	112	32	11	—	733	30
22		1/60																													733	733	
		1/70		SFJ125T	1324	562	597	435	324	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	52	302	279	165	155	125	32	11	901	901	36
		1/90		SFJ135T	1404	562	642	485	324	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	52	302	279	200	190	135	36	12	1150	1150	51
		1/100		SFJ150T	1462	562	700	520	324	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	52	302	279	200	190	150	36	12	1383	1383	☆
		1/130		SFJ160T	1566	562	764	550	324	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	52	302	279	240	230	160	40	13	1717	1717	☆
		1/160																															
30	22	1/10	180T	SFJ 80D	1121	603	388	295	365	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	60	344	330	130	125	80	22	9	428	420	12.8
		1/15		SFJ 90D	1159	603	426	325	365	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	60	344	330	130	125	90	25	9	503	495	17
		1/20																															
		1/30		SFJ100D	1225	603	457	370	365	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	60	344	330	165	160	100	28	10	617	609	22
		1/40		SFJ112T	1331	603	563	405	365	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	60	344	330	165	155	112	32	11	767	759	30
	—	1/45																													767	—	
—	22	1/45		SFJ125T	1365	603	597	435	365	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	60	344	330	165	155	125	32	11	—	927	36
30	—	1/60																													935	—	
—	22	1/60		SFJ135T	1445	603	642	485	365	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	60	344	330	200	190	135	36	12	—	1176	51
30	—	1/70																													1184	—	
—	22	1/70		SFJ150T	1503	603	700	520	365	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	60	344	330	200	190	150	36	12	—	1409	62
30	—	1/90																													1417	—	
—	22	1/90		SFJ160T	1607	603	764	550	365	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	60	344	330	240	230	160	40	13	—	1743	80
30		1/100																													1751	1743	☆

☆減速比 1/100、1/130、1/160 の場合の油量は、出力軸回転速度により異なりますので、くわしくは納入図によりご確認ください。

■ AFJ・SFJ 形ギヤモータ 外形寸法表

出　　力　0.4 ～ 90kW － 4 極

0.4 ～ 75kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力(kW) 4極	出力(kW) 6極	減速比	※モータ枠番	減速機枠番	寸法(mm) ※TL	※A	B	C	※D	E	EA	F	FA	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	端子箱※ KD	端子箱※ KA	端子箱※ KL	軸端部 Q	軸端部 Q'	軸端部 S	軸端部 W	軸端部 U	概略質量(kg) 4極	概略質量(kg) 6極	概略油量(ℓ)
37	30	1/10	180L	SFJ 90D	1194	633	431	325	398	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	91	369	350	130	125	90	25	9	546	546	17
		1/15		SFJ100D	1255	633	457	370	398	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	91	369	350	165	160	100	28	10	660	660	22
		1/20																															
		1/30		SFJ112D	1289	633	491	405	398	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	91	369	350	165	155	112	32	11	760	760	29
		1/40		SFJ125T	1395	633	597	435	398	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	91	369	350	165	155	125	32	11	978	978	36
	—	1/45																													978	—	
—	30	1/45		SFJ135T	1473	633	640	485	398	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	91	369	350	200	190	135	36	12	—	1227	51
37	—	1/60																													1227	—	
—	30	1/60		SFJ150T	1533	633	700	520	398	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	91	369	350	200	190	150	36	12	—	1460	62
37	—	1/70																													1460	—	
—	30	1/70		SFJ160T	1637	633	764	550	398	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	91	369	350	240	230	160	40	13	—	1794	80
37	—	1/90																													1794	—	
45	37	1/10	200T	SFJ100D	1271	636	470	370	442	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	91	377	370	165	160	100	28	10	722	722	22
		1/15		SFJ112D	1303	636	502	405	442	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	91	377	370	165	155	112	32	11	822	822	29
		1/20																															
		1/30		SFJ125D	1327	636	526	435	442	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	91	377	370	165	155	125	32	11	978	978	35
		1/40		SFJ135T	1487	636	651	485	442	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	91	377	370	200	190	135	36	12	1289	1289	51
	—	1/45																													1289	—	
—	37	1/45		SFJ150T	1537	636	701	520	442	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	91	377	370	200	190	150	36	12	—	1522	62
45	—	1/60																													1522	—	
—	37	1/60		SFJ160T	1641	636	765	550	442	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	91	377	370	240	230	160	40	13	—	1856	80
45	—	1/70																													1856	—	
55	—	1/10	200T	SFJ112D	1381	704	512	405	442	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	91	396	370	165	155	112	32	11	889	—	29
—	45	1/10	225T		1499	822			485															456	445						—	1032	
55	—	1/15	200T	SFJ125D	1407	704	538	435	442	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	91	396	370	165	155	125	32	11	1045	—	35
—	45	1/15	225T		1525	822			485															456	445						—	1188	
55	—	1/20	200T		1407	704			442															396	370						1045	—	
—	45	1/20	225T		1525	822			485															456	445						—	1188	
55	—	1/30	200T	SFJ135D	1475	704	571	485	442	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	91	396	370	200	190	135	36	12	1279	—	49
—	45	1/30	225T		1593	822			485															456	445						—	1422	
55	—	1/40	200T	SFJ150T	1617	704	713	520	442	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	91	396	370	200	190	150	36	12	1589	—	62
—	45	1/40	225T		1735	822			485															456	445						—	1732	
55	—	1/45	200T		1617	704			442															396	370						1589	—	
—	45	1/45	225T	SFJ160T	1839	704	777	550	485	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	91	456	445	240	230	160	40	13	—	2066	80
55	—	1/60	200T		1721		777		442															396	370						1923	—	
75	—	1/10	225T	SFJ125D	1529	822	542	435	485	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	91	456	445	165	155	125	32	11	1288	—	35
—	55	1/10	250M		1643	936			550														118	530	565						—	1468	
75	—	1/15	225T	SFJ135D	1597	822	575	485	485	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	91	456	445	200	190	135	36	12	1462	—	49
—	55	1/15	250M	SFJ135D	1711	936			550														118	530	565						—	1702	
75	—	1/20	225T	SFJ135D	1597	822			485														91	456	445						1462	—	
—	55	1/20	250M	SFJ135D	1711	936			550														118	530	565						—	1702	
75	—	1/30	225T	SFJ150D	1644	822	622	520	485	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	91	456	445	200	190	150	36	12	1677	—	59
—	55	1/30	250M	SFJ150D	1758	936			550														118	530	565						—	1917	
75	—	1/40	225T	SFJ160T	1843	822	781	550	485	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	91	456	445	240	230	160	40	13	2106	—	80
—	55	1/40	250M	SFJ160T	1957	936			550														118	530	565						—	2346	
75	—	1/45	225T	SFJ160T	1843	822			485														91	456	445						2106	—	
90	75	1/10	250M	SFJ135D	1721	936	585	485	550	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	118	530	565	200	190	135	36	12	1732	1732	49
		1/15		SFJ150D	1758	936	622	520	550	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	118	530	565	200	190	150	36	12	1947	1947	59
		1/20																															
		1/30		SFJ160D	1857	936	681	550	550	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	118	530	565	240	230	160	40	13	2251	2251	76

☆減速比 1/100、1/130、1/160 の場合の油量は、出力軸回転速度により異なりますので、くわしくは納入図によりご確認ください。

■ AFVJ・SFVJ 形ギヤモーター 外形寸法表

出　　力　0.4 〜 45kW − 4 極

0.4 〜 37kW − 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 〜 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力(kW) 4極	出力(kW) 6極	減速比	※モータ枠番	減速機枠番	図	※TL	※A	AB	AD	AF	AG	B	BC	BD	C	※D	Z	端子箱※ KD	端子箱※ KA	端子箱※ KL	軸端部 Q	軸端部 Q'	軸端部 S	軸端部 W	軸端部 U	概略質量(kg) 4極	概略質量(kg) 6極	概略油量(ℓ)
0.4	−	1/5, 1/10, 1/15	71M	AFVJ25D	1	431	231	150	50	3	11	220	200	180	130	150	4-10	22	86	137	45	40	25	8	4	29	29	1.1
0.4	−	1/20, 1/30	71M	AFVJ30D	1	441	231	150	60	3	11	220	200	180	130	150	4-10	22	86	137	56	50	30	8	4	29	29	1.1
0.75	0.4	1/5, 1/10, 1/15	80M	AFVJ30D	1	449	226	163	60	3	11	220	200	180	130	170	4-10	22	101	146	56	50	30	8	4	35	35	1.1
0.75	0.4	1/20, 1/30	80M	AFVJ35D	1	489	226	193	70	3	12	250	225	200	160	170	4-13	22	101	146	63	60	35	10	5	44	44	1.7
1.5	0.75	1/5, 1/10, 1/15	90L	AFVJ35D	1	547	284	193	70	3	12	250	225	200	160	202	4-13	27	158.5	156	63	60	35	10	5	57	57	1.7
1.5	0.75	1/20, 1/30	90L	AFVJ45D	2	582	284	223	75	3	12	270	245	220	180	202	6-13	27	158.5	156	71	65	45	14	5.5	70	70	3
2.2	1.5	1/5, 1/10	100L	AFVJ35D	1	592	313	209	70	3	12	250	225	200	160	202	4-13	27	173	161	63	60	35	10	5	63	63	1.7
2.2	1.5	1/15, 1/20	100L	AFVJ45D	2	619	313	231	75	3	12	270	245	220	180	202	6-13	27	173	161	71	65	45	14	5.5	76	76	3
2.2	1.5	1/30	100L	AFVJ50D	2	654	313	256	85	5	16	300	270	240	210	202	6-15	27	173	161	80	75	50	14	5.5	89	89	4
3.7	2.2	1/5, 1/10	112M	AFVJ45D	2	627	310	241	75	3	12	270	245	220	180	243	6-13	27	170.5	177	71	65	45	14	5.5	80	80	3
3.7	2.2	1/15, 1/20	112S	SFVJ45D	2	661.5	310	264	87	5	16	300	270	240	155	243	6-15	27	170.5	177	82	77	45	14	5.5	85	85	3.9
3.7	2.2	1/30	112S	SFVJ50D	2	688.5	310	291	87	5	16	330	300	270	180	243	6-15	27	170.5	177	82	77	50	14	5.5	103	103	6.2
3.7	2.2	1/40, 1/45	112S	SFVJ56T	2	752.5	310	355	87	5	20	390	350	310	205	243	6-20	27	170.5	177	82	77	56	16	6	137	137	12
3.7	2.2	1/60	112S	SFVJ63T	2	804.5	310	384	110	5	20	420	380	340	230	243	6-20	27	170.5	177	105	100	63	18	7	175	175	17
5.5	3.7	1/5, 1/10	112L	SFVJ45D	2	720	363	270	87	5	16	300	270	240	155	243	6-15	35	203	187	82	77	45	14	5.5	103	103	3.9
5.5	3.7	1/15, 1/20	112L	SFVJ50D	2	752	363	302	87	5	16	330	300	270	180	243	6-15	35	203	187	82	77	50	14	5.5	121	121	6.2
5.5	3.7	1/30	112L	SFVJ56D	2	773	363	323	87	5	20	390	350	310	205	243	6-20	35	203	187	82	77	56	16	6	149	149	8.6
5.5	3.7	1/40, 1/45	112L	SFVJ63T	2	868	363	395	110	5	20	420	380	340	230	243	6-20	35	203	187	105	100	63	18	7	193	193	17
5.5	3.7	1/60	112L	SFVJ71T	2	910	363	437	110	5	30	470	420	370	260	243	6-25	35	203	187	105	100	71	20	7.5	250	250	25

☆減速比 1/70、1/90、1/100、1/130、1/160 についてはお問い合わせください。

■ AFVJ・SFVJ 形ギヤモーター 外形寸法表

出　力　0.4 ～ 45kW － 4 極

0.4 ～ 37kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

AF・SFシリーズ

出力(kW) 4極	出力(kW) 6極	減速比	※モータ枠番	減速機枠番	図	※TL	※A	AB	AD	AF	AG	B	BC	BD	C	※D	Z	端子箱※ KD	端子箱※ KA	端子箱※ KL	軸端部 Q	軸端部 Q'	軸端部 S	軸端部 W	軸端部 U	概略質量(kg) 4極	概略質量(kg) 6極	概略油量(ℓ)
7.5	5.5	1/5, 1/10	132S	SFVJ50D	2	771	381	303	87	5	16	330	300	270	180	285	6-15	35	210	212	82	77	50	14	5.5	138	138	6.2
7.5	5.5	1/15, 1/20	132S	SFVJ56D	2	797	381	329	87	5	20	390	350	310	205	285	6-20	35	210	212	82	77	56	16	6	166	166	8.6
7.5	5.5	1/30	132S	SFVJ63D	2	850	381	359	110	5	20	420	380	340	230	285	6-20	35	210	212	105	100	63	18	7	202	202	12.6
7.5	5.5	1/40, 1/45	132S	SFVJ71T	2	934	381	443	110	5	30	470	420	370	260	285	6-21	35	210	212	105	100	71	20	7.5	263	263	25
7.5	5.5	1/60	132S	SFVJ80T	2	991	381	475	135	5	30	500	450	400	295	285	6-21	35	210	212	130	125	80	22	9	317	317	33
11	7.5	1/5, 1/10	132M	SFVJ56D	2	843	427	329	87	5	20	390	350	310	205	285	6-20	35	229	212	82	77	56	16	6	184	184	8.6
11	7.5	1/15, 1/20	132M	SFVJ63D	2	894	427	357	110	5	20	420	380	340	230	285	6-20	35	229	212	105	100	63	18	7	220	220	12.6
11	7.5	1/30	132M	SFVJ71D	2	936	427	399	110	5	30	470	420	370	260	285	6-25	35	229	212	105	100	71	20	7.5	269	269	18.2
11	7.5	1/40, 1/45	132M	SFVJ80T	2	1035	427	473	135	5	30	500	450	400	295	285	6-25	35	229	212	130	125	80	22	9	335	335	33
11	7.5	1/60	132M	SFVJ90T	2	1077	427	515	135	5	35	570	510	450	325	285	6-29	35	229	212	130	125	90	25	9	422	422	45
15	11	1/5, 1/10	160M	SFVJ63D	2	947	475	362	110	5	20	420	380	340	230	324	6-20	52	280	279	105	100	63	18	7	260	260	12.6
15	11	1/15, 1/20	160M	SFVJ71D	2	983	475	398	110	5	30	470	420	370	260	324	6-25	52	280	279	105	100	71	20	7.5	309	309	18.2
15	11	1/30	160M	SFVJ80D	2	1033	475	423	135	5	30	500	450	400	295	324	6-25	52	280	279	130	125	80	22	9	356	356	23.7
15	11	1/40	160M	SFVJ90T	2	1124	475	514	135	5	35	570	510	450	325	324	6-29	52	280	279	130	125	90	25	9	462	462	45
15	―	1/45	160M	SFVJ90T	2	1124	475	514	135	5	35	570	510	450	325	324	6-29	52	280	279	130	125	90	25	9	462	462	45
―	11	1/45	160M	SFVJ100T	3	1198	475	553	170	5	35	640	580	520	370	324	8-29	52	280	279	165	160	100	28	10	―	591	60
15	11	1/60	160M	SFVJ100T	3	1198	475	553	170	5	35	640	580	520	370	324	8-29	52	280	279	165	160	100	28	10	591	591	60
22	15	1/10	160L	SFVJ71D	2	1076	562	404	110	5	30	470	420	370	260	324	6-25	52	302	279	105	100	71	20	7.5	348	348	18.2
22	15	1/15, 1/20	160L	SFVJ80D	2	1126	562	429	135	5	30	500	450	400	295	324	6-25	52	302	279	130	125	80	22	9	395	395	23.7
22	15	1/30	160L	SFVJ90D	2	1163	562	466	135	5	35	570	510	450	325	324	6-29	52	302	279	130	125	90	25	9	478	478	32
22	15	1/40	160L	SFVJ100T	3	1291	562	559	170	5	35	640	580	520	370	324	8-29	52	302	279	165	160	100	28	10	630	630	60
22	―	1/45	160L	SFVJ100T	3	1291	562	559	170	5	35	640	580	520	370	324	8-29	52	302	279	165	160	100	28	10	630	―	60
30	22	1/10	180T	SFVJ80D	2	1171	603	433	135	5	30	500	450	400	295	365	6-25	60	344	330	130	125	80	22	9	429	421	23.7
30	22	1/15, 1/20	180T	SFVJ90D	2	1204	603	466	135	5	35	570	510	450	325	365	6-29	60	344	330	130	125	90	25	9	512	504	32
30	22	1/30	180T	SFVJ100D	3	1270	603	497	170	5	35	640	580	520	370	365	8-29	60	344	330	165	160	100	28	10	628	620	40
37	30	1/10	180L	SFVJ 90D	2	1239	633	471	135	5	35	570	510	450	325	398	6-29	91	369	350	130	125	90	25	9	555	555	32
37	30	1/15, 1/20	180L	SFVJ100D	3	1300	633	497	170	5	35	640	580	520	370	398	8-29	91	369	350	165	160	100	28	10	671	671	40
45	37	1/10	200L	SFVJ100D	3	1316	636	510	170	5	35	640	580	520	370	442	8-29	91	377	370	165	160	100	28	10	733	733	40

寸法 (mm)

☆減速比 1/70、1/90、1/100、1/130、1/160 についてはお問い合わせください。

AFJB・SFJB 形ブレーキ付きギヤモータ 外形寸法表

出　　力　0.4 ～ 37kW － 4 極

　　　　　0.4 ～ 30kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力(kW) 4極	出力(kW) 6極	減速比	※モータ枠番	減速機枠番	※TL	※A	B	C	※D	E	EA	F	FA	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	端子箱※ KD	端子箱※ KA	端子箱※ KL	軸端部 Q	軸端部 Q'	軸端部 S	軸端部 W	軸端部 U	概略質量(kg) 4極	概略質量(kg) 6極	概略油量(ℓ)
0.4	—	1/5, 1/10, 1/15	71M	AFJB 25D	476	291	140	115	150	160	25	165	15	14	235	40	50	50	210	195	65	12	22	146	139	45	40	25	8	4	29	29	0.7
		1/20, 1/30		AFJB 30D	486	291	140	115	150	160	25	165	15	14	235	40	50	50	210	195	75	12	22	146	139	55	50	30	8	4	29	29	0.7
0.75	0.4	1/5, 1/10, 1/15	80M	AFJB 30D	499	291	153	115	170	160	25	165	15	14	235	40	50	50	210	195	75	12	22	166	148	55	50	30	8	4	35	35	0.7
		1/20, 1/30		AFJB 35D	534	291	178	135	170	180	30	190	20	20	275	50	60	60	240	230	90	15	22	166	148	65	60	35	10	5	44	44	1.0
1.5	0.75	1/5, 1/10, 1/15	90L	AFJB 35D	602	359	178	135	202	180	30	190	20	20	275	50	60	60	240	230	90	15	27	234	158	65	60	35	10	5	60	60	1.0
		1/20, 1/30		AFJB 45D	632	359	203	155	202	215	30	225	20	23	306	55	65	65	275	265	95	15	27	234	158	70	65	45	14	5.5	73	73	1.6
2.2	1.5	1/5, 1/10	100L	AFJB 35D	642	383	194	135	202	180	30	190	20	20	275	50	60	60	240	230	90	15	27	243	163	65	60	35	10	5	66	66	1.0
		1/15, 1/20		AFJB 45D	664	383	211	155	202	215	30	225	20	23	306	55	65	65	275	265	95	15	27	243	163	70	65	45	14	5.5	79	79	1.6
		1/30		AFJB 50D	694	383	231	180	202	240	35	245	25	30	353	60	70	70	310	295	110	19	27	243	163	80	75	50	14	5.5	93	93	2.3
3.7	2.2	1/5, 1/10	112S	AFJB 45D	697	406	221	155	243	215	30	225	20	23	306	55	65	65	275	265	95	15	27	266	179	70	65	45	14	5.5	84	84	1.6
3.7	2.2	1/15, 1/20		SFJB 45D	722	406	234	155	243	215	30	225	20	25	330	55	80	65	275	265	107	19	27	266	179	82	77	45	14	5.5	90	90	1.9
3.7	2.2	1/30		SFJB 50D	744	406	256	180	243	240	35	245	25	30	366	60	85	70	310	295	112	19	27	266	179	82	77	50	14	5.5	106	106	3.1
3.7	2.2	1/40, 1/45		SFJB 56T	808	406	320	205	243	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	27	266	179	82	77	56	16	6	138	138	4.7
3.7	2.2	1/60, 1/70		SFJB 63T	860	406	349	230	243	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	27	266	179	105	100	63	18	7	177	177	6.5
—	2.2	1/90																															
3.7	—	1/90		SFJB 71T	892	406	381	260	243	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	27	266	179	105	100	71	20	7.5	228	—	9.1
3.7	2.2	1/100																															
—	2.2	1/130																														—	228	☆
3.7	—	1/130		SFJB 80T	958	406	422	295	243	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	27	266	179	130	125	80	22	9	288	—	☆
—	2.2	1/160																														—	281	☆
3.7	—	1/160		SFJB 90T	1005	406	469	325	243	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	27	266	179	130	125	90	25	9	367	—	☆
5.5	3.7	1/5, 1/10	112L	SFJB 45D	825	503	240	155	243	215	30	225	20	25	330	55	80	65	275	265	107	19	35	323	228	82	77	45	14	5.5	113	113	1.9
		1/15, 1/20		SFJB 50D	852	503	267	180	243	240	35	245	25	30	366	60	85	70	310	295	112	19	35	323	228	82	77	50	14	5.5	129	129	3.1
		1/30		SFJB 56D	873	503	288	205	243	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	35	323	228	82	77	56	16	6	155	155	4.6
		1/40, 1/45		SFJB 63T	968	503	360	230	243	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	35	323	228	105	100	63	18	7	200	200	6.5
		1/60, 1/70		SFJB 71T	995	503	387	260	243	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	35	323	228	105	100	71	20	7.5	251	251	9.1
		1/90		SFJB 80T	1061	503	428	295	243	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	35	323	228	130	125	80	22	9	311	311	12.9
		1/100, 1/130		SFJB 90T	1108	503	475	325	243	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	35	323	228	130	125	90	25	9	390	390	☆
		1/160		SFJB 100T	1182	503	514	370	243	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	35	323	228	165	160	100	28	10	517	517	☆
7.5	5.5	1/5, 1/10	132S	SFJB 50D	871	521	268	180	285	240	35	245	25	30	366	60	85	70	310	295	112	19	35	350	253	82	77	50	14	5.5	146	146	3.1
7.5	5.5	1/15, 1/20		SFJB 56D	897	521	294	205	285	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	35	350	253	82	77	56	16	6	172	172	4.6
7.5	5.5	1/30		SFJB 63D	950	521	324	230	285	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	35	350	253	105	100	63	18	7	209	209	6.4
7.5	5.5	1/40, 1/45		SFJB 71T	1019	521	393	260	285	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	35	350	253	105	100	71	20	7.5	268	268	9.1
7.5	5.5	1/60		SFJB 80T	1081	521	430	295	285	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	35	350	253	130	125	80	22	9	328	328	12.9
7.5	—	1/70																														—	
—	5.5	1/70		SFJB 90T	1128	521	477	325	285	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	35	350	253	130	125	90	25	9	—	407	18
7.5	5.5	1/90																													407		
7.5	5.5	1/100, 1/130		SFJB 100T	1202	521	516	370	285	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	35	350	253	165	160	100	28	10	534	534	☆
7.5	5.5	1/160		SFJB 112T	1246	521	560	405	285	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	35	350	253	165	155	112	32	11	648	648	☆

☆減速比 1/100、1/130、1/160 の場合の油量は、出力軸回転速度により異なりますので、くわしくは納入図によりご確認ください。

AFJB・SFJB 形ブレーキ付きギヤモータ 外形寸法表

出　　力　0.4 ～ 37kW － 4 極

　　　　　0.4 ～ 30kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力(kW) 4 極	出力(kW) 6 極	減速比	※モータ枠番	減速機枠番	※TL	※A	B	C	※D	E	EA	F	FA	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	端子箱※ KD	端子箱※ KA	端子箱※ KL	軸端部 Q	軸端部 Q'	軸端部 S	軸端部 W	軸端部 U	概略質量(kg) 4 極	概略質量(kg) 6 極	概略油量(ℓ)
11	7.5	1/5 1/10	132M	SFJB 56D	953	577	294	205	285	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	35	379	253	82	77	56	16	6	196	196	4.6
11	7.5	1/15 1/20	132M	SFJB 63D	1004	577	322	230	285	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	35	379	253	105	100	63	18	7	233	233	6.4
11	7.5	1/30	132M	SFJB 71D	1031	577	349	260	285	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	35	379	253	105	100	71	20	7.5	276	276	9.0
11	7.5	1/40 1/45	132M	SFJB 80T	1135	577	428	295	285	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	35	379	253	130	125	80	22	9	352	352	12.9
11	7.5	1/60	132M	SFJB 90T	1182	577	475	325	285	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	35	379	253	130	125	90	25	9	431	431	18
11	7.5	1/70 1/90	132M	SFJB100T	1256	577	514	370	285	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	35	379	253	165	160	100	28	10	558	558	23
11	7.5	1/100 1/130	132M	SFJB112T	1300	577	558	405	285	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	35	379	253	165	155	112	32	11	672	672	☆
11	7.5	1/160	132M	SFJB125T	1334	577	592	435	285	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	35	379	253	165	155	125	32	11	840	840	☆
15	11	1/5 1/10	160M	SFJB 63D	1057	625	327	230	324	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	52	430	281	105	100	63	18	7	273	273	6.4
15	11	1/15 1/20	160M	SFJB 71D	1078	625	348	260	324	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	52	430	281	105	100	71	20	7.5	316	316	9.0
15	11	1/30	160M	SFJB 80D	1133	625	378	295	324	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	52	430	281	130	125	80	22	9	373	373	12.8
15	11 —	1/40 1/45	160M	SFJB 90T	1229	625	474	325	324	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	52	430	281	130	125	90	25	9	471	471 —	18
— 15	11	1/45 1/60	160M	SFJB100T	1303	625	513	370	324	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	52	430	281	165	160	100	28	10	— 598	598	23
15	11	1/70 1/90	160M	SFJB112T	1347	625	557	405	324	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	52	430	281	165	155	112	32	11	712	712	30
15	11	1/100	160M	SFJB125T	1381	625	591	435	324	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	52	430	281	165	155	125	32	11	880	880	☆
15	11	1/130	160M	SFJB135T	1461	625	636	485	324	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	52	430	281	200	190	135	36	12	1129	1129	☆
15	11	1/160	160M	SFJB150T	1519	625	694	520	324	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	52	430	281	200	190	150	36	12	1362	1362	☆
22	15	1/10	160L	SFJB 71D	1181	722	354	260	324	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	52	462	281	105	100	71	20	7.5	363	363	9.0
22	15	1/15 1/20	160L	SFJB 80D	1236	722	384	295	324	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	52	462	281	130	125	80	22	9	420	420	12.8
22	15	1/30	160L	SFJB 90D	1278	722	426	325	324	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	52	462	281	130	125	90	25	9	495	495	17
22	15 —	1/40 1/45	160L	SFJB100T	1406	722	519	370	324	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	52	462	281	165	160	100	28	10	645	645 —	23
— 22	15	1/45 1/60	160L	SFJB112T	1450	722	563	405	324	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	52	462	281	165	155	112	32	11	— 759	759	30
22	15	1/70	160L	SFJB125T	1484	722	597	435	324	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	52	462	281	165	155	125	32	11	927	927	36
22	15	1/90	160L	SFJB135T	1564	722	642	485	324	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	52	462	281	200	190	135	36	12	1176	1176	51
22	15	1/100	160L	SFJB150T	1622	722	700	520	324	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	52	462	281	200	190	150	36	12	1409	1409	☆
22	15	1/130 1/160	160L	SFJB160T	1726	722	764	550	324	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	52	462	281	240	230	160	40	13	1743	1743	☆
30	22	1/10	180T	SFJB 80D	1281	763	388	295	365	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	60	504	332	130	125	80	22	9	454	446	12.8
30	22	1/15 1/20	180T	SFJB 90D	1319	763	426	325	365	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	60	504	332	130	125	90	25	9	529	521	17
30	22	1/30	180T	SFJB100D	1385	763	457	370	365	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	60	504	332	165	160	100	28	10	643	635	22
30	22 —	1/40 1/45	180T	SFJB112T	1491	763	563	405	365	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	60	504	332	165	155	112	32	11	793 793	785 —	30
— 30	22 —	1/45 1/60	180T	SFJB125T	1525	763	597	435	365	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	60	504	332	165	155	125	32	11	— 961	953 —	36
— 30	22 —	1/60 1/70	180T	SFJB135T	1605	763	642	485	365	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	60	504	332	200	190	135	36	12	— 1210	1202 —	51
— 30	22 —	1/70 1/90	180T	SFJB150T	1663	763	700	520	365	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	60	504	332	200	190	150	36	12	— 1443	1435 —	62
— 30	22	1/90 1/100	180T	SFJB160T	1767	763	764	550	365	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	60	504	332	240	230	160	40	13	— 1769	1769	80 ☆
37	30	1/10	180L	SFJB 90D	1374	813	431	325	398	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	91	549	352	130	125	90	25	9	583	583	17
37	30	1/15 1/20	180L	SFJB100D	1435	813	457	370	398	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	91	549	352	165	160	100	28	10	697	697	22
37	30	1/30	180L	SFJB112D	1469	813	491	405	398	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	91	549	352	165	155	112	32	11	797	797	29
37	30 —	1/40 1/45	180L	SFJB125T	1575	813	597	435	398	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	91	549	352	165	155	125	32	11	1015 1015	1015 —	36
— 37	30 —	1/45 1/60	180L	SFJB135T	1653	813	640	485	398	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	91	549	352	200	190	135	36	12	— 1264	1264 —	51
— 37	30 —	1/60 1/70	180L	SFJB150T	1713	813	700	520	398	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	91	549	352	200	190	150	36	12	— 1497	1497 —	62
— 37	30 —	1/70 1/90	180L	SFJB160T	1817	813	764	550	398	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	91	549	352	240	230	160	40	13	— 1831	1831 —	80

☆減速比 1/100、1/130、1/160 の場合の油量は、出力軸回転速度により異なりますので、くわしくは納入図によりご確認ください。

AFCJ・SFCJ 形減速機 外形寸法表

出　力　0.4 ～ 110kW － 4 極
0.4 ～ 75kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

入・出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

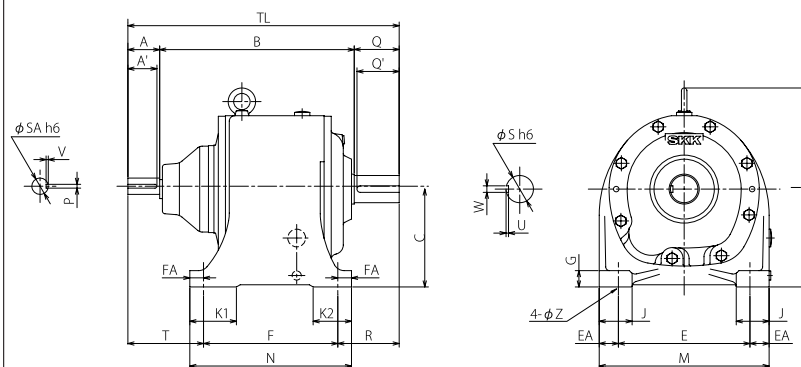
相当モータ出力（kW）4 極	6 極	減速比	減速機枠番	TL	B	C	E	EA	F	FA	T	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	入力軸端部 A	A'	SA	P	V	出力軸端部 Q	Q'	S	W	U	概略質量 kg	概略油量 ℓ
		1/5																														
		1/10	AFCJ18H25D	290	205	115	160	25	165	15	60	14	235	40	50	50	210	195	65	12	40	35	18	6	3.5	45	40	25	8	4	18	0.7
0.4	―	1/15																														
		1/20	AFCJ18H30D	300	205	115	160	25	165	15	60	14	235	40	50	50	210	195	75	12	40	35	18	6	3.5	55	50	30	8	4	18	0.7
		1/30																														
		1/5																														
		1/10	AFCJ20H30D	311	216	115	160	25	165	15	71	14	235	40	50	50	210	195	75	12	40	35	20	6	3.5	55	50	30	8	4	19	0.7
0.75	0.4	1/15																														
		1/20	AFCJ20H35D	346	241	135	180	30	190	20	66	20	275	50	60	60	240	230	90	15	40	35	20	6	3.5	65	60	35	10	5	28	1.0
		1/30																														
		1/5																														
		1/10	AFCJ22H35D	360	250	135	180	30	190	20	80	20	275	50	60	60	240	230	90	15	45	40	22	6	3.5	65	60	35	10	5	28	1.0
1.5	0.75	1/15																														
		1/20	AFCJ22H45D	390	275	155	215	30	225	20	70	23	306	55	65	65	275	265	95	15	45	40	22	6	3.5	70	65	45	14	5.5	41	1.6
		1/30																														
		1/5	AFCJ25H35D	378	268	135	180	30	190	20	98	20	275	50	60	60	240	230	90	15	45	40	25	8	4	65	60	35	10	5	30	1.0
		1/10																														
2.2	1.5	1/15	AFCJ25H45D	400	285	155	215	30	225	20	80	23	306	55	65	65	275	265	95	15	45	40	25	8	4	70	65	45	14	5.5	43	1.6
		1/20																														
		1/30	AFCJ25H50D	430	305	180	240	35	245	25	75	30	353	60	70	70	310	295	110	19	45	40	25	8	4	80	75	50	14	5.5	47	2.3
		1/5	AFCJ30H45D	448	320	155	215	30	225	20	128	23	306	55	65	65	275	265	95	15	58	53	30	8	4	70	65	45	14	5.5	46	1.6
		1/10																														
		1/15	SFCJ30H 45D	473	333	155	215	30	225	20	141	25	330	55	80	65	275	265	107	19	58	53	30	8	4	82	77	45	14	5.5	51	1.9
		1/20																														
3.7		1/30	SFCJ30H 50D	495	355	180	240	35	245	25	138	30	366	60	85	70	310	295	112	19	58	53	30	8	4	82	77	50	14	5.5	67	3.1
	2.2	1/40	SFCJ30H 56T	559	419	205	270	40	290	25	157	35	410	70	95	80	350	340	112	24	58	53	30	8	4	82	77	56	16	6	99	4.7
		1/45																														
		1/60																														
		1/70	SFCJ30H 63T	611	448	230	300	45	320	30	151	35	461	75	110	90	390	380	140	24	58	53	30	8	4	105	100	63	18	7	138	6.5
―		1/90																														
3.7	―	1/90																														9.1
	2.2	1/100	SFCJ30H 71T	643	480	260	340	50	360	30	143	45	514	85	130	95	440	420	140	28	58	53	30	8	4	105	100	71	20	7.5	189	☆
―		1/130																														
3.7	―	1/130	SFCJ30H 80T	709	521	295	380	55	395	40	139	50	579	95	160	120	490	475	175	35	58	53	30	8	4	130	125	80	22	9	249	☆
―	2.2	1/160																														
3.7	―	1/160	SFCJ30H 90T	756	568	325	420	60	450	40	131	55	618	105	180	130	540	530	175	35	58	53	30	8	4	130	125	90	25	9	328	

☆出力回転速度が 10min⁻¹ 以下で使用される場合は、油量が異なりますので納入図によりご確認ください。

AFCJ・SFCJ 形減速機 外形寸法表

出　　力	0.4 ～ 110kW − 4 極
	0.4 ～ 75kW − 6 極
減 速 比	標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

入・出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

AF・SFシリーズ

相当モータ出力（kW）		減速比	減速機枠番	寸法 (mm)																											概略質量 kg	概略油量 ℓ
																					入力軸端部					出力軸端部						
4 極	6 極			TL	B	C	E	EA	F	FA	T	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	A	A'	SA	P	V	Q	Q'	S	W	U		
5.5	3.7	1/5	SFCJ35H 45D	487	347	155	215	30	225	20	155	25	330	55	80	65	275	265	107	19	58	53	35	10	5	82	77	45	14	5.5	54	1.9
		1/10																														
		1/15	SFCJ35H 50D	514	374	180	240	35	245	25	157	30	366	60	85	70	310	295	112	19	58	53	35	10	5	82	77	50	14	5.5	70	3.1
		1/20																														
		1/30	SFCJ35H 56D	535	395	205	270	40	290	25	133	35	410	70	95	80	350	340	112	24	58	53	35	10	5	82	77	56	16	6	96	4.6
		1/40	SFCJ35H 63T	630	467	230	300	45	320	30	170	35	461	75	110	90	390	380	140	24	58	53	35	10	5	105	100	63	18	7	141	6.5
		1/45																														
		1/60	SFCJ35H 71T	657	494	260	340	50	360	30	157	45	514	85	130	95	440	420	140	28	58	53	35	10	5	105	100	71	20	7.5	192	9.1
		1/70																														
		1/90	SFCJ35H 80T	723	535	295	380	55	395	40	153	50	579	95	160	120	490	475	175	35	58	53	35	10	5	130	125	80	22	9	252	12.9
		1/100	SFCJ35H 90T	770	582	325	420	60	450	40	145	55	618	105	180	130	540	530	175	35	58	53	35	10	5	130	125	90	25	9	331	☆
		1/130																														
		1/160	SFCJ35H100T	844	621	370	470	65	500	50	124	55	683	115	215	140	600	600	220	35	58	53	35	10	5	165	160	100	28	10	458	☆
7.5	5.5	1/5	SFCJ40H 50D	548	384	180	240	35	245	25	191	30	366	60	85	70	310	295	112	19	82	77	40	12	5	82	77	50	14	5.5	74	3.1
		1/10																														
		1/15	SFCJ40H 56D	574	410	205	270	40	290	25	172	35	410	70	95	80	350	340	112	24	82	77	40	12	5	82	77	56	16	6	100	4.6
		1/20																														
		1/30	SFCJ40H 63D	627	440	230	300	45	320	30	167	35	461	75	110	90	390	380	140	24	82	77	40	12	5	105	100	63	18	7	137	6.4
		1/40	SFCJ40H 71T	696	509	260	340	50	360	30	196	45	514	85	130	95	440	420	140	28	82	77	40	12	5	105	100	71	20	7.5	196	9.1
		1/45																														
		1/60	SFCJ40H 80T	758	546	295	380	55	395	40	188	50	579	95	160	120	490	475	175	35	82	77	40	12	5	130	125	80	22	9	256	12.9
	—	1/70																														
—	5.5	1/70	SFCJ40H 90T	805	593	325	420	60	450	40	180	55	618	105	180	130	540	530	175	35	82	77	40	12	5	130	125	90	25	9	335	18
7.5		1/90																														
		1/100	SFCJ40H100T	879	632	370	470	65	500	50	159	55	683	115	215	140	600	600	220	35	82	77	40	12	5	165	160	100	28	10	462	☆
		1/130																														
		1/160	SFCJ40H112T	923	676	405	510	70	550	50	153	65	738	120	230	150	650	650	220	42	82	77	40	12	5	165	155	112	32	11	576	☆
11	7.5	1/5	SFCJ45H 56D	574	410	205	270	40	290	25	172	35	410	70	95	80	350	340	112	24	82	77	45	14	5.5	82	77	56	16	6	105	4.6
		1/10																														
		1/15	SFCJ45H 63D	625	438	230	300	45	320	30	165	35	461	75	110	90	390	380	140	24	82	77	45	14	5.5	105	100	63	18	7	142	6.4
		1/20																														
		1/30	SFCJ45H 71D	652	465	260	340	50	360	30	152	45	514	85	130	95	440	420	140	28	82	77	45	14	5.5	105	100	71	20	7.5	185	9.0
		1/40	SFCJ45H 80T	756	544	295	380	55	395	40	186	50	579	95	160	120	490	475	175	35	82	77	45	14	5.5	130	125	80	22	9	261	12.9
		1/45																														
		1/60	SFCJ45H 90T	803	591	325	420	60	450	40	178	55	618	105	180	130	540	530	175	35	82	77	45	14	5.5	130	125	90	25	9	340	18
		1/70	SFCJ45H100T	877	630	370	470	65	500	50	157	55	683	115	215	140	600	600	220	35	82	77	45	14	5.5	165	160	100	28	10	467	23
		1/90																														
		1/100	SFCJ45H112T	921	674	405	510	70	550	50	151	65	738	120	230	150	650	650	220	42	82	77	45	14	5.5	165	155	112	32	11	581	☆
		1/130																														
		1/160	SFCJ45H125T	955	708	435	550	75	590	55	140	70	808	130	250	165	700	700	225	42	82	77	45	14	5.5	165	155	125	32	11	749	☆

☆出力回転速度が 10min^{-1} 以下で使用される場合は、油量が異なりますので納入図によりご確認ください。

AFCJ・SFCJ 形減速機 外形寸法表

出　　力　0.4 ～ 110kW － 4 極
　　　　　0.4 ～ 75kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

入・出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

相当モータ出力（kW）4極	6極	減速比	減速機枠番	TL	B	C	E	EA	F	FA	T	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	入力軸端部 A	A'	SA	P	V	出力軸端部 Q	Q'	S	W	U	概略質量 (kg)	概略油量 (ℓ)
15	11	1/5 1/10	SFCJ50H 63D	641	454	230	300	45	320	30	181	35	461	75	110	90	390	380	140	24	82	77	50	14	5.5	105	100	63	18	7	148	6.4
15	11	1/15 1/20	SFCJ50H 71D	662	475	260	340	50	360	30	162	45	514	85	130	95	440	420	140	28	82	77	50	14	5.5	105	100	71	20	7.5	191	9.0
15	11	1/30	SFCJ50H 80D	717	505	295	380	55	395	40	147	50	579	95	160	120	490	475	175	35	82	77	50	14	5.5	130	125	80	22	9	248	12.8
15	11 —	1/40 1/45	SFCJ50H 90T	813	601	325	420	60	450	40	188	55	618	105	180	130	540	530	175	35	82	77	50	14	5.5	130	125	90	25	9	346	18
— 15	11	1/45 1/60	SFCJ50H100T	887	640	370	470	65	500	50	167	55	683	115	215	140	600	600	220	35	82	77	50	14	5.5	165	160	100	28	10	473	23
15	11	1/70 1/90	SFCJ50H112T	931	684	405	510	70	550	50	161	65	738	120	230	150	650	650	220	42	82	77	50	14	5.5	165	155	112	32	11	587	30
15	11	1/100	SFCJ50H125T	965	718	435	550	75	590	55	150	70	808	130	250	165	700	700	225	42	82	77	50	14	5.5	165	155	125	32	11	755	☆
15	11	1/130	SFCJ50H135T	1045	763	485	620	80	660	60	120	70	893	140	300	175	780	780	265	42	82	77	50	14	5.5	200	190	135	36	12	1004	☆
15	11	1/160	SFCJ50H150T	1103	821	520	670	85	710	65	123	80	970	150	310	190	840	840	270	47	82	77	50	14	5.5	200	190	150	36	12	1237	☆
22	15	1/10	SFCJ55H 71D	658	471	260	340	50	360	30	158	45	514	85	130	95	440	420	140	28	82	77	55	16	6	105	100	71	20	7.5	194	9.0
22	15	1/15 1/20	SFCJ55H 80D	713	501	295	380	55	395	40	143	50	579	95	160	120	490	475	175	35	82	77	55	16	6	130	125	80	22	9	251	12.8
22	15	1/30	SFCJ55H 90D	755	543	325	420	60	450	40	130	55	618	105	180	130	540	530	175	35	82	77	55	16	6	130	125	90	25	9	326	17
22	15 —	1/40 1/45	SFCJ55H100T	883	636	370	470	65	500	50	163	55	683	115	215	140	600	600	220	35	82	77	55	16	6	165	160	100	28	10	476	23
— 22	15	1/45 1/60	SFCJ55H112T	927	680	405	510	70	550	50	157	65	738	120	230	150	650	650	220	42	82	77	55	16	6	165	155	112	32	11	590	30
22	15	1/70	SFCJ55H125T	961	714	435	550	75	590	55	146	70	808	130	250	165	700	700	225	42	82	77	55	16	6	165	155	125	32	11	758	36
22	15	1/90	SFCJ55H135T	1041	759	485	620	80	660	60	116	70	893	140	300	175	780	780	265	42	82	77	55	16	6	200	190	135	36	12	1007	51
22	15	1/100	SFCJ55H150T	1099	817	520	670	85	710	65	119	80	970	150	310	190	840	840	270	47	82	77	55	16	6	200	190	150	36	12	1240	☆
22	15	1/130 1/160	SFCJ55H160T	1203	881	550	720	90	760	70	128	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	82	77	55	16	6	240	230	160	40	13	1574	☆
30	22	1/10	SFCJ60H 80D	751	516	295	380	55	395	40	181	50	579	95	160	120	490	475	175	35	105	100	60	18	7	130	125	80	22	9	255	12.8
30	22	1/15 1/20	SFCJ60H 90D	789	554	325	420	60	450	40	164	55	618	105	180	130	540	530	175	35	105	100	60	18	7	130	125	90	25	9	330	17
30	22	1/30	SFCJ60H100D	855	585	370	470	65	500	50	135	55	683	115	215	140	600	600	220	35	105	100	60	18	7	165	160	100	28	10	444	22
30	22 —	1/40 1/45	SFCJ60H112T	961	691	405	510	70	550	50	191	65	738	120	230	150	650	650	220	42	105	100	60	18	7	165	155	112	32	11	594	30
— 30	22 —	1/45 1/60	SFCJ60H125T	995	725	435	550	75	590	55	180	70	808	130	250	165	700	700	225	42	105	100	60	18	7	165	155	125	32	11	762	36
— 30	22 —	1/60 1/70	SFCJ60H135T	1075	770	485	620	80	660	60	150	70	893	140	300	175	780	780	265	42	105	100	60	18	7	200	190	135	36	12	1011	51
— 30	22 —	1/70 1/90	SFCJ60H150T	1133	828	520	670	85	710	65	153	80	970	150	310	190	840	840	270	47	105	100	60	18	7	200	190	150	36	12	1244	62
— 30	22	1/90 1/100	SFCJ60H160T	1237	892	550	720	90	760	70	162	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	105	100	60	18	7	240	230	160	40	13	1578	80 ☆

☆出力回転速度が 10min⁻¹ 以下で使用される場合は、油量が異なりますので納入図によりご確認ください。

AFCJ・SFCJ 形減速機 外形寸法表

出　力　0.4 ～ 110kW － 4 極

0.4 ～ 75kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

入・出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

相当モータ出力（kW）4極	6極	減速比	減速機枠番	TL	B	C	E	EA	F	FA	T	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	入力軸端部 A	A'	SA	P	V	出力軸端部 Q	Q'	S	W	U	概略質量 kg	概略油量 ℓ
37	30	1/10	SFCJ65H 90D	811	576	325	420	60	450	40	186	55	618	105	180	130	540	530	175	35	105	100	65	18	6	130	125	90	25	9	337	17
		1/15	SFCJ65H100D	872	602	370	470	65	500	50	152	55	683	115	215	140	600	600	220	35	105	100	65	18	7	165	160	100	28	10	451	22
		1/20																														
		1/30	SFCJ65H112D	906	636	405	510	70	550	50	136	65	738	120	230	150	650	650	220	42	105	100	65	18	7	165	155	112	32	11	551	29
		1/40	SFCJ65H125T	1012	742	435	550	75	590	55	197	70	808	130	250	165	700	700	225	42	105	100	65	18	7	165	155	125	32	11	769	36
	—	1/45																														
—	30	1/45	SFCJ65H135T	1090	785	485	620	80	660	60	165	70	893	140	300	175	780	780	265	42	105	100	65	18	7	200	190	135	36	12	1018	51
37	—	1/60																														
—	30	1/60	SFCJ65H150T	1150	845	520	670	85	710	65	170	80	970	150	310	190	840	840	270	47	105	100	65	18	7	200	190	150	38	12	1251	62
37	—	1/70																														
—	30	1/70	SFCJ65H160T	1254	909	550	720	90	760	70	179	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	105	100	65	18	7	240	230	160	38	12	1585	80
37	—	1/90																														
45	37	1/10	SFCJ70H100D	905	635	370	470	65	500	50	185	55	683	115	215	140	600	600	220	35	105	100	70	20	7.5	165	160	100	28	10	461	22
		1/15	SFCJ70H112D	937	667	405	510	70	550	50	167	65	738	120	230	150	650	650	220	42	105	100	70	20	7.5	165	155	112	32	11	561	29
		1/20																														
		1/30	SFCJ70H125D	961	691	435	550	75	590	55	146	70	808	130	250	165	700	700	225	42	105	100	70	20	7.5	165	155	125	32	11	717	35
		1/40	SFCJ70H135T	1121	816	485	620	80	660	60	196	70	893	140	300	175	780	780	265	42	105	100	70	20	7.5	200	190	135	36	12	1028	51
	—	1/45																														
—	37	1/45	SFCJ70H150T	1171	866	520	670	85	710	65	191	80	970	150	310	190	840	840	270	47	105	100	70	20	7.5	200	190	150	36	12	1261	62
45	—	1/60																														
—	37	1/60	SFCJ70H160T	1275	930	550	720	90	760	70	200	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	105	100	70	20	7.5	240	230	160	40	13	1595	80
45	—	1/70																														
55	45	1/10	SFCJ75H112D	1008	738	405	510	70	550	50	238	65	738	120	230	150	650	650	220	42	105	100	75	20	7.5	165	155	112	32	11	579	29
		1/15	SFCJ75H125D	1034	764	435	550	75	590	55	219	70	808	130	250	165	700	700	225	42	105	100	75	20	7.5	165	155	125	32	11	735	35
		1/20																														
		1/30	SFCJ75H135D	1102	797	485	620	80	660	60	177	70	893	140	300	175	780	780	265	42	105	100	75	20	7.5	200	190	135	36	12	969	49
		1/40	SFCJ75H150T	1244	939	520	670	85	710	65	264	80	970	150	310	190	840	840	270	47	105	100	75	20	7.5	200	190	150	36	12	1279	62
	—	1/45																														
—	45	1/45	SFCJ75H160T	1348	1003	550	720	90	760	70	273	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	105	100	75	20	7.5	240	230	160	40	13	1613	80
55	—	1/60																														
75	55	1/10	SFCJ80H125D	1094	799	435	550	75	590	55	279	70	808	130	250	165	700	700	225	42	130	125	80	22	9	165	155	125	32	11	755	35
		1/15	SFCJ80H135D	1162	832	485	620	80	660	60	237	70	893	140	300	175	780	780	265	42	130	125	80	22	9	200	190	135	36	12	989	49
		1/20																														
		1/30	SFCJ80H150D	1209	879	520	670	85	710	65	229	80	970	150	310	190	840	840	270	47	130	125	80	22	9	200	190	150	36	12	1204	59
		1/40	SFCJ80H160T	1408	1038	550	720	90	760	70	333	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	130	125	80	22	9	240	230	160	40	13	1694	80
	—	1/45																														
110	75	1/10	SFCJ85H135D	1217	887	485	620	80	660	60	292	70	893	140	300	175	780	780	265	42	130	125	85	22	9	200	190	135	36	12	1040	49
		1/15	SFCJ85H150D	1254	924	520	670	85	710	65	274	80	970	150	310	190	840	840	270	47	130	125	85	22	9	200	190	150	36	12	1255	59
		1/20																														
		1/30	SFCJ85H160D	1353	983	550	720	90	760	70	278	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	130	125	85	22	9	240	230	160	40	13	1559	76

寸法（mm）

☆出力回転速度が 10min⁻¹ 以下で使用される場合は、油量が異なりますので納入図によりご確認ください。

AFMJ・SFMJ 形モータマウント減速機 外形寸法表

出　　力　0.4 ～ 30kW － 4 極
　　　　　0.2 ～ 22kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力(kW) 4極	出力(kW) 6極	モータ枠番	減速比	減速機枠番	TL	A	B	C	E	EA	F	FA	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	Q	Q'	S	W	U	LA	LB	LC	LE	LZ	MS	MW	T	MQ	概略質量(kg)	概略油量(ℓ)
0.4	－	71M	1/5	AFMJ25D	249	51	153	115	160	25	165	15	14	235	40	50	50	210	195	65	12	45	40	25	8	4	130	110	160	5	M8	14	5	2.3	30	20	0.7
			1/10																																		
			1/15																																		
			1/20	AFMJ30D	259	51	153	115	160	25	165	15	14	235	40	50	50	210	195	75	12	55	50	30	8	4	130	110	160	5	M8	14	5	2.3	30	20	0.7
			1/30																																		
0.75	0.4	80M	1/5	AFMJ30D	272	64	153	115	160	25	165	15	14	235	40	50	50	210	195	75	12	55	50	30	8	4	165	130	200	5	M10	19	6	2.8	40	22	0.7
			1/10																																		
			1/15																																		
			1/20	AFMJ35D	307	64	178	135	180	30	190	20	20	275	50	60	60	240	230	90	15	65	60	35	10	5	165	130	200	5	M10	19	6	2.8	40	31	1.0
			1/30																																		
1.5	0.75	90L	1/5	AFMJ35D	321	78	178	135	180	30	190	20	20	275	50	60	60	240	230	90	15	65	60	35	10	5	165	130	200	6	M10	24	8	3.3	50	32	1.0
			1/10																																		
			1/15																																		
			1/20	AFMJ45D	351	78	203	155	215	30	225	20	23	306	55	65	65	275	265	95	15	70	65	45	14	5.5	165	130	200	6	M10	24	8	3.3	50	45	1.6
			1/30																																		
2.2	1.5	100L	1/5	AFMJ35D	344	85	194	135	180	30	190	20	20	275	50	60	60	240	230	90	15	65	60	35	10	5	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	35	1.0
			1/10																																		
			1/15	AFMJ45D	366	85	211	155	215	30	225	20	23	306	55	65	65	275	265	95	15	70	65	45	14	5.5	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	48	1.6
			1/20																																		
			1/30	AFMJ50D	396	85	231	180	240	35	245	25	30	353	60	70	70	310	295	110	19	80	75	50	14	5.5	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	62	2.3
3.7	2.2	112M	1/5	AFMJ45D	372	81	221	155	215	30	225	20	23	306	55	65	65	275	265	95	15	70	65	45	14	5.5	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	50	1.6
			1/10																																		
			1/15	SFMJ45D	397	81	234	155	215	30	225	20	25	330	55	80	65	275	265	107	19	82	77	45	14	5.5	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	56	1.9
			1/20																																		
			1/30	SFMJ50D	419	81	256	180	240	35	245	25	30	366	60	85	70	310	295	112	19	82	77	50	14	5.5	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	72	3.1
5.5	3.7	132S	1/5	SFMJ45D	425	103	240	155	215	30	225	20	25	330	55	80	65	275	265	107	19	82	77	45	14	5.5	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	62	1.9
			1/10																																		
			1/15	SFMJ50D	452	103	267	180	240	35	245	25	30	366	60	85	70	310	295	112	19	82	77	50	14	5.5	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	78	3.1
			1/20																																		
			1/30	SFMJ56D	473	103	288	205	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	82	77	56	16	6	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	104	4.6
7.5	5.5	132M	1/5	SFMJ50D	459	109	268	180	240	35	245	25	30	366	60	85	70	310	295	112	19	82	77	50	14	5.5	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	82	3.1
			1/10																																		
			1/15	SFMJ56D	485	109	294	205	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	82	77	56	16	6	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	108	4.6
			1/20																																		
			1/30	SFMJ63D	538	109	324	230	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	105	100	63	18	7	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	145	6.4
11	7.5	160M	1/5	SFMJ56D	526	150	294	205	270	40	290	25	35	410	70	95	80	350	340	112	24	82	77	56	16	6	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	118	4.6
			1/10																																		
			1/15	SFMJ63D	577	150	322	230	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	105	100	63	18	7	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	155	6.4
			1/20																																		
			1/30	SFMJ71D	604	150	349	260	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	105	100	71	20	7.5	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	198	9.0
15	11	160L	1/5	SFMJ63D	586	154	327	230	300	45	320	30	35	461	75	110	90	390	380	140	24	105	100	63	18	7	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	161	6.4
			1/10																																		
			1/15	SFMJ71D	607	154	348	260	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	105	100	71	20	7.5	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	204	9.0
			1/20																																		
			1/30	SFMJ80D	662	154	378	295	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	130	125	80	22	9	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	261	12.8
22	15	180M	1/10	SFMJ71D	549	90	354	260	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	105	100	71	20	7.5	350	300	400	7	M16	48	14	3.8	110	209	9.0
			1/15	SFMJ80D	604	90	384	295	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	130	125	80	22	9	350	300	400	7	M16	48	14	3.8	110	266	12.8
			1/20																																		
			1/30	SFMJ90D	646	90	426	325	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	130	125	90	25	9	350	300	400	7	M16	48	14	3.8	110	341	17
30	22	180L	1/10	SFMJ80D	639	121	388	295	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	130	125	80	22	9	350	300	400	7	M16	55	16	4.3	110	278	12.8
			1/15	SFMJ90D	677	121	426	325	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	130	125	90	25	9	350	300	400	7	M16	55	16	4.3	110	353	17
			1/20																																		
			1/30	SFMJ100D	743	121	457	370	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	165	160	100	28	10	350	300	400	7	M16	55	16	4.3	110	467	22

注）減速比 1/40、1/45、1/60、1/70、1/90、1/100、1/130、1/160 についてはお問い合わせください。

AFVMJ・SFVMJ 形モータマウント減速機 外形寸法表

出　力　0.4 ～ 30kW － 4 極

0.2 ～ 22kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

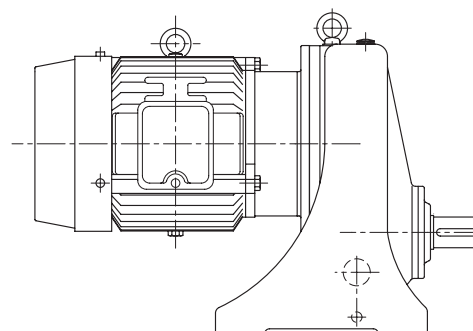
※標準は出力軸下向取付です。

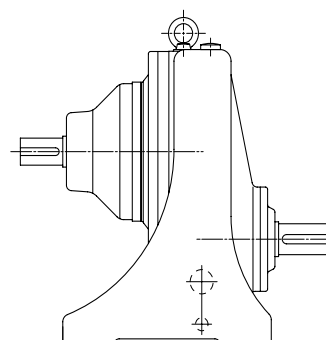
出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力 (kW) 4 極	6 極	モータ 枠 番	減速比	減速機 枠 番	図	TL	A	L	AD	AF	AG	B	BC	BD	C	S	Q	Q'	W	U	Z	LA	LB	LC	LE	LZ	MS	MW	T	MQ	概略質量 (kg)	概略油量 (ℓ)
0.4	－	71M	1/5	AFVMJ25D	1	264	51	163	50	3	11	220	200	180	130	25	45	40	8	4	10	130	110	160	5	M 8	14	5	2.3	30	23	1.1
			1/10																													
			1/15																													
			1/20	AFVMJ30D	1	274	51	163	60	3	11	220	200	180	130	30	56	50	8	4	10	130	110	160	5	M 8	14	5	2.3	30	23	1.1
			1/30																													
0.75	0.4	80M	1/5	AFVMJ30D	1	287	64	163	60	3	11	220	200	180	130	30	56	50	8	4	10	165	130	200	5	M10	19	6	2.8	40	25	1.1
			1/10																													
			1/15																													
			1/20	AFVMJ35D	1	327	64	193	70	3	12	250	225	200	160	35	63	60	10	5	13	165	130	200	5	M10	19	6	2.8	40	29	1.7
			1/30																													
1.5	0.75	90L	1/5	AFVMJ35D	1	341	78	193	70	3	12	250	225	200	160	35	63	60	10	5	13	165	130	200	6	M10	24	8	3.3	50	30	1.7
			1/10																													
			1/15																													
			1/20	AFVMJ45D	2	376	78	223	75	3	12	270	245	220	180	45	71	65	14	5.5	13	165	130	200	6	M10	24	8	3.3	50	42	3.0
			1/30																													
2.2	1.5	100L	1/5	AFVMJ35D	1	364	85	209	70	3	12	250	225	200	160	35	63	60	10	5	13	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	33	1.7
			1/10																													
			1/15	AFVMJ45D	2	391	85	231	75	3	12	270	245	220	180	45	71	65	14	5.5	13	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	44	3.0
			1/20																													
			1/30	AFVMJ50D	2	426	85	256	85	5	16	300	270	240	210	50	80	75	14	5.5	15	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	62	4.0
3.7	2.2	112M	1/5	AFVMJ45D	2	397	81	241	75	3	12	270	245	220	180	45	71	65	14	5.5	13	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	47	3.0
			1/10																													
			1/15	SFVMJ45D	2	432	81	264	87	5	16	300	270	240	155	45	82	77	14	5.5	15	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	58	3.9
			1/20																													
			1/30	SFVMJ50D	2	459	81	291	87	5	16	330	300	270	180	50	82	77	14	5.5	15	215	180	250	6	M12	28	8	3.3	60	76	6.2
5.5	3.7	132S	1/5	SFVMJ45D	2	460	103	270	87	5	16	300	270	240	155	45	82	77	14	5.5	15	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	64	3.9
			1/10																													
			1/15	SFVMJ50D	2	492	103	302	87	5	16	330	300	270	180	50	82	77	14	5.5	15	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	82	6.2
			1/20																													
			1/30	SFVMJ56D	2	513	103	323	87	5	20	390	350	310	205	56	82	77	16	6	20	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	110	8.6
7.5	5.5	132M	1/5	SFVMJ50D	2	499	109	303	87	5	16	330	300	270	180	50	82	77	14	5.5	15	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	86	6.2
			1/10																													
			1/15	SFVMJ56D	2	525	109	329	87	5	20	390	350	310	205	56	82	77	16	6	20	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	114	8.6
			1/20																													
			1/30	SFVMJ63D	2	578	109	359	110	5	20	420	380	340	230	63	105	100	18	7	20	265	230	300	6	M12	38	10	3.3	80	150	12.6
11	7.5	160M	1/5	SFVMJ56D	2	566	150	329	87	5	20	390	350	310	205	56	82	77	16	6	20	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	124	8.6
			1/10																													
			1/15	SFVMJ63D	2	617	150	357	110	5	20	420	380	340	230	63	105	100	18	7	20	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	160	12.6
			1/20																													
			1/30	SFVMJ71D	2	659	150	399	110	5	30	470	420	370	260	71	105	100	20	7.5	25	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	209	18.2
15	11	160L	1/5	SFVMJ63D	2	626	154	362	110	5	20	420	380	340	230	63	105	100	18	7	20	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	166	12.6
			1/10																													
			1/15	SFVMJ71D	2	662	154	398	110	5	30	470	420	370	260	71	105	100	20	7.5	25	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	215	18.2
			1/20																													
			1/30	SFVMJ80D	2	712	154	423	135	5	30	500	450	400	295	80	130	125	22	9	25	300	250	350	7	M16	42	12	3.3	110	262	23.7
22	15	180M	1/10	SFVMJ71D	2	604	90	404	110	5	30	470	420	370	260	71	105	100	20	7.5	25	350	300	400	7	M16	48	14	3.8	110	220	18.2
			1/15	SFVMJ80D	2	654	90	429	135	5	30	500	450	400	295	80	130	125	22	9	25	350	300	400	7	M16	48	14	3.8	110	267	23.7
			1/20																													
			1/30	SFVMJ90D	2	691	90	466	135	5	35	570	510	450	325	90	130	125	25	9	29	350	300	400	7	M16	48	14	3.8	110	350	32
30	22	180L	1/10	SFVMJ80D	2	689	121	433	135	5	30	500	450	400	295	80	130	125	22	9	25	350	300	400	7	M16	55	16	4.3	110	279	23.7
			1/15	SFVMJ90D	2	722	121	466	135	5	35	570	510	450	325	90	130	125	25	9	29	350	300	400	7	M16	55	16	4.3	110	362	32
			1/20																													
			1/30	SFVMJ100D	3	788	121	497	170	5	35	640	580	520	370	100	165	160	28	10	29	350	300	400	7	M16	55	16	4.3	110	478	40

寸法 (mm)

注）減速比 1/40、1/45、1/60、1/70、1/90、1/100、1/130、1/160 についてはお問い合わせください。

AF 1段減速シリーズ
(0.4kW ~ 45kW)

AF 形 1 段減速ギヤモータ

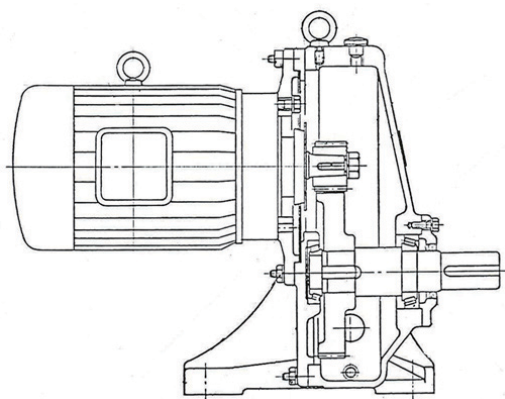
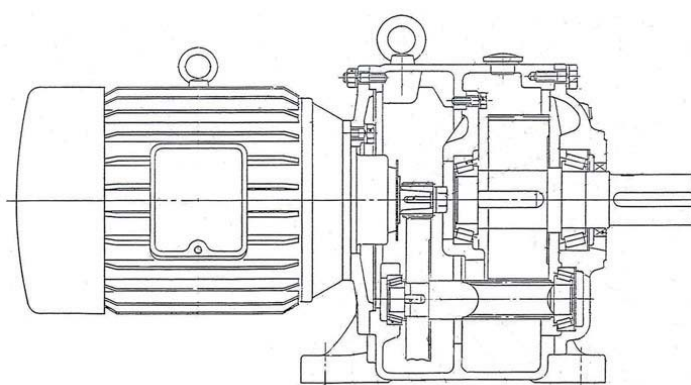
AFC 形 1 段減速機

AF 1段減速ギヤモータ・減速機

減速比　1/1　～ 1/5

1. 通常の２段減速構造では不可能な超低減速比を１段減速にすることで実現。

2. しかも、任意の減速比が可能です。

3. 高強度タイプで長寿命。

4. 省エネにマッチする、伝達効率 98%。

■ AFJ 形ギヤモータ 外形寸法表

出　　力　0.4 ～ 45kW － 4 極

　　　　　0.4 ～ 37kW － 6 極

減 速 比　標準減速比　1/3、1/5
標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/5.062 まで
AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）
にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

入・出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

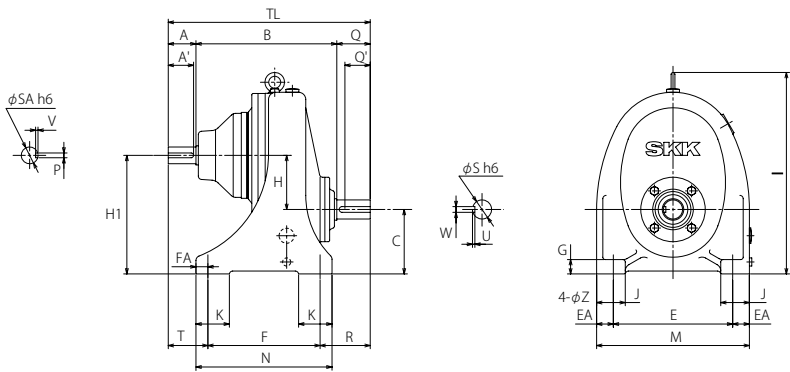
出力(kW) 4極	出力(kW) 6極	減速比	※モータ枠番	減速機枠番	※TL	※A	B	C	※D	E	EA	F	FA	G	H	I	J	K	M	N	R	Z	端子箱※ KD	端子箱※ KA	端子箱※ KL	軸端部 Q	軸端部 Q'	軸端部 S	軸端部 W	軸端部 U	概略質量(kg) 4極	概略質量(kg) 6極
0.4	－	1/1 ～ 1/3	71M	AFJ20S	386	231	115	85	150	140	30	160	15	16	62.1	263	45	50	200	190	60	12	22	86	137	40	35	20	6	3.5	20.5	20.5
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ20S	386	231	115	85	150	140	30	160	15	16	62.1	263	45	50	200	190	60	12	22	86	137	40	35	20	6	3.5	20.5	20.5
0.75	0.4	1/1 ～ 1/3	80M	AFJ20S	394	226	128	85	170	140	30	160	15	16	62.1	263	45	50	200	190	60	12	22	101	146	40	35	20	6	3.5	27	27
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ25S	410	226	139	95	170	170	30	175	20	22	74.2	295	50	55	230	215	70	15	22	101	146	45	40	25	8	4	34	34
1.5	0.75	1/1 ～ 1/3	90L	AFJ25S	468	284	139	95	202	170	30	175	20	22	74.2	295	50	55	230	215	70	15	27	158.5	156	45	40	25	8	4	47	47
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ30S	492	284	153	105	202	200	30	200	20	25	85.8	338	55	60	260	240	80	15	27	158.5	156	55	50	30	8	4	55	55
2.2	1.5	1/1 ～ 1/3	100L	AFJ30S	529	313	161	105	202	200	30	200	20	25	85.8	338	55	60	260	240	80	15	27	173	161	55	50	30	8	4	61	61
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ35S	549	313	171	115	202	230	30	210	25	25	98.3	372	55	65	290	260	95	15	27	173	161	65	60	35	10	5	66	66
3.7	2.2	1/1 ～ 1/3	112S	AFJ35S	546.5	310.5	171	115	243	230	30	210	25	25	98.3	372	55	65	290	260	95	15	27	170.5	177	65	60	35	10	5	77	77
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ40S	566.5	310.5	186	135	243	250	35	235	25	30	113.3	422	60	70	320	285	105	19	27	170.5	177	70	65	40	12	5	87	87
5.5	3.7	1/1 ～ 1/3	112L	AFJ40S	621	363	188	135	243	250	35	235	25	30	113.3	422	60	70	320	285	105	19	35	203	187	70	65	40	12	5	105	105
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ45S	643	363	205	145	243	270	40	255	30	30	126.2	470	70	75	350	315	110	19	35	203	187	75	70	45	14	5.5	117	117
7.5	5.5	1/1 ～ 1/3	132S	AFJ45S	661	381	205	145	285	270	40	255	30	30	126.2	470	70	75	350	315	110	19	35	210	212	75	70	45	14	5.5	134	134
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ50S	686	381	225	165	285	300	45	285	30	35	144.3	523	75	80	390	345	120	24	35	210	212	80	75	50	14	5.5	159	159
11	7.5	1/1 ～ 1/3	132M	AFJ50S	729	427	222	165	285	300	45	285	30	35	144.3	523	75	80	390	345	120	24	35	229	212	80	75	50	14	5.5	177	177
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ60S	817	427	300	160	285	310	50	350	30	40	161	556	85	90	410	410	160	24	35	229	212	90	85	60	18	7	220	220
15	11	1/1 ～ 1/3	160M	AFJ60S	865	475	300	160	324	310	50	350	30	40	161	556	85	90	410	410	160	24	52	280	279	90	85	60	18	7	260	260
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ65S	890	475	320	175	324	340	55	370	40	45	176.7	613	95	105	450	450	170	28	52	280	279	95	90	65	18	7	309	309
22	15	1/1 ～ 1/3	160L	AFJ65S	977	562	320	175	324	340	55	370	40	45	176.7	613	95	105	450	450	170	28	52	302	279	95	90	65	18	7	348	348
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ75S	1025	562	348	195	324	370	60	400	45	45	200	681	105	120	490	490	195	28	52	302	279	115	110	75	20	7.5	409	409
30	22	1/1 ～ 1/3	180T	AFJ75S	1071	603	353	195	365	370	60	400	45	45	200	681	105	120	490	490	195	28	60	344	330	115	110	75	20	7.5	443	435
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ80S	1106	603	378	215	365	410	65	440	50	55	220.3	736	115	130	540	540	220	35	60	344	330	125	120	80	22	9	499	491
37	30	1/1 ～ 1/3	180L	AFJ80S	1136	633	378	215	398	410	65	440	50	55	220.3	736	115	130	540	540	220	35	91	369	350	125	120	80	22	9	542	542
		1/3.1 ～ 1/5		AFJ90S	1196	633	418	235	398	440	70	480	50	55	235.5	805	120	140	580	580	245	35	91	369	350	145	140	90	25	9	658	658
45	37	1/1 ～ 1/3	200L	AFJ90S	1215	636	434	235	442	440	70	480	50	55	235.5	805	120	140	580	580	245	35	91	377	370	145	140	90	25	9	720	720

※油量は減速比により異なりますので、くわしくは納入図によりご確認ください。

■ AFCJ 形減速機 外形寸法表

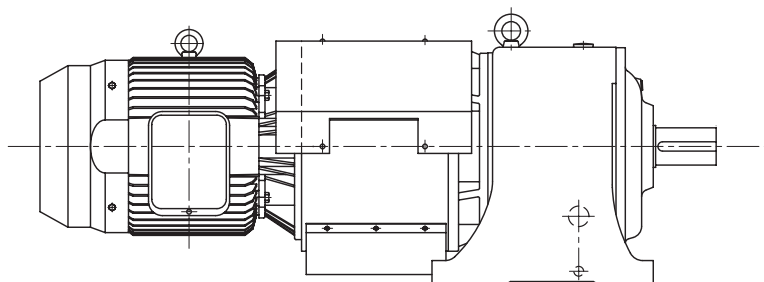
出　　力　0.4 ～ 45KW － 4 極
0.4 ～ 37KW － 6 極

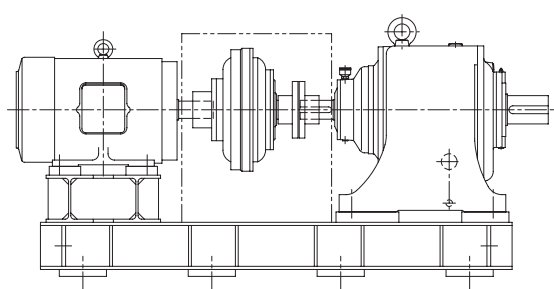
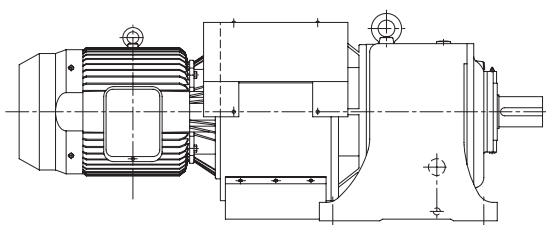
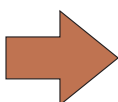
減 速 比　標準減速比　1/3、1/5
標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/5.062 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

入・出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

相当モータ出力 (kW)		減速比	減速機枠　番	寸法 (mm)																												概略質量 (kg)
																						入力軸端部					出力軸端部					
4極	6極			TL	B	C	E	EA	F	FA	G	H	H1	I	J	K	M	N	R	T	Z	A	A'	SA	P	V	Q	Q'	S	W	U	
0.4	－	1/1 ～ 1/3	AFCJ18H20S	260	180	85	140	30	160	15	16	62.05	147.05	263	45	50	200	190	60	40	12	40	35	18	6	3.5	40	35	20	6	3.5	12.5
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ18H20S	260	180	85	140	30	160	15	16	62.05	147.05	263	45	50	200	190	60	40	12	40	35	18	6	3.5	40	35	20	6	3.5	12.5
0.75	0.4	1/1 ～ 1/3	AFCJ20H20S	271	191	85	140	30	160	15	16	62.05	147.05	263	45	50	200	190	60	51	12	40	35	20	6	3.5	40	35	20	6	3.5	13.5
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ20H25S	287	202	95	170	30	175	20	22	74.23	169.23	295	50	55	230	215	70	42	15	40	35	20	6	3.5	45	40	25	8	4	20.5
1.5	0.75	1/1 ～ 1/3	AFCJ22H25S	301	211	95	170	30	175	20	22	74.23	169.23	295	50	55	230	215	70	56	15	45	40	22	6	3.5	45	40	25	8	4	21
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ22H30S	325	225	105	200	30	200	20	25	85.78	190.78	338	55	60	260	240	80	45	15	45	40	22	6	3.5	55	50	30	8	4	29
2.2	1.5	1/1 ～ 1/3	AFCJ25H30S	335	235	105	200	30	200	20	25	85.78	190.78	338	55	60	260	240	80	55	15	45	40	25	8	4	55	50	30	8	4	31
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ25H35S	355	245	115	230	30	210	25	25	98.27	213.27	372	55	65	290	260	95	50	15	45	40	25	8	4	65	60	35	10	5	36
3.7	2.2	1/1 ～ 1/3	AFCJ30H35S	393	270	115	230	30	210	25	25	98.27	213.27	372	55	65	290	260	95	88	15	58	53	30	8	4	65	60	35	10	5	38
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ30H40S	413	285	135	250	35	235	25	30	113.34	248.34	422	60	70	320	285	105	73	19	58	53	30	8	4	70	65	40	12	5	55
5.5	3.7	1/1 ～ 1/3	AFCJ35H40S	423	295	135	250	35	235	25	30	113.34	248.34	422	60	70	320	285	105	83	19	58	53	35	10	5	70	65	40	12	5	58
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ35H45S	445	312	145	270	40	255	30	30	126.18	271.18	470	70	75	350	315	110	80	19	58	53	35	10	5	75	70	45	14	5.5	70
7.5	5.5	1/1 ～ 1/3	AFCJ40H45S	478	321	145	270	40	255	30	30	126.18	271.18	470	70	75	350	315	110	113	19	82	77	40	12	5	75	70	45	14	5.5	74
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ40H50S	503	341	165	300	45	285	30	35	144.25	309.25	523	75	80	390	345	120	98	24	82	77	40	12	5	80	75	50	14	5.5	99
11	7.5	1/1 ～ 1/3	AFCJ45H50S	500	338	165	300	45	285	30	35	144.25	309.25	523	75	80	390	345	120	95	24	82	77	45	14	5.5	80	75	50	14	5.5	104
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ45H60S	588	416	160	310	50	350	30	40	161.01	321.01	556	85	90	410	410	160	78	24	82	77	45	14	5.5	90	85	60	18	7	147
15	11	1/1 ～ 1/3	AFCJ50H60S	599	427	160	310	50	350	30	40	161.01	321.01	556	85	90	410	410	160	89	24	82	77	50	14	5.5	90	85	60	18	7	153
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ50H65S	624	447	175	340	55	370	40	45	176.66	351.66	613	95	105	450	450	170	84	28	82	77	50	14	5.5	95	90	65	18	7	202
22	15	1/1 ～ 1/3	AFCJ55H65S	614	437	175	340	55	370	40	45	176.66	351.66	613	95	105	450	450	170	74	28	82	77	55	16	6	95	90	65	18	7	205
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ55H75S	662	465	195	370	60	400	45	45	200	395	681	105	120	490	490	195	67	28	82	77	55	16	6	115	110	75	20	7.5	266
30	22	1/1 ～ 1/3	AFCJ60H75S	701	481	195	370	60	400	45	45	200	395	681	105	120	490	490	195	106	28	105	100	60	18	7	115	110	75	20	7.5	270
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ60H80S	736	506	215	410	65	440	50	55	220.25	435.25	736	115	130	540	540	220	76	35	105	100	60	18	7	125	120	80	22	9	326
37	30	1/1 ～ 1/3	AFCJ65H80S	753	523	215	410	65	440	50	55	220.25	435.25	736	115	130	540	540	220	93	35	105	100	65	18	7	125	120	80	22	9	333
		1/3.1 ～ 1/5	AFCJ65H90S	813	563	235	440	70	480	50	55	235.5	470.5	805	120	140	580	580	245	88	35	105	100	65	18	7	145	140	90	25	9	449
45	37	1/1 ～ 1/3	AFCJ70H90S	849	599	235	440	70	480	50	55	235.5	470.5	805	120	140	580	580	245	124	35	105	100	70	20	7.5	145	140	90	25	9	459

※油量は減速比により異なりますので、くわしくは納入図によりご確認ください。

SFH（流体継手付）シリーズ
（15kW～90kW）

SFHJ 形ギヤモータ

SFH形流体継手付ギヤモータ

流体継手をモータと減速機の中間に構成し、一体化しています。
コンパクトに、そして容易な据付を実現しました。

特長

- **モータの起動が容易で、負荷をスムーズに加速できます。**
- **起動時にモータの大きな回転力が利用できます。**
- **衝撃や振動を吸収し、動力伝導機器を保護します。**
- **モータは失速することがなく、また焼損事故が防げます。**

使　用　例

機械名	用途	使用目的
運搬機械	ベルトコンベア チェーンコンベア バケットコンベア	起動電流制御、ベルト保護 起動ショック緩和、チェーン保護 起動ショック緩和、機械保護
砕石機械	クラッシャ	高トルク起動による起動緩和
選別機械 圧縮ポンプ	撹拌機 ブロア プランジャポンプ	起動緩和、モータ保護 起動電流制御、起動緩和 振動衝撃防止、機械保護

■ SFHJ 形ギヤモータ 外形寸法表

出　　力　15 ～ 90kW － 4 極

　　　　　15 ～ 75kW － 6 極

減 速 比　標準減速比以外にも 1/2.25 ～ 1/985.3 まで AGMAratio（米国歯車工業会の標準速比）にもとづいて用意いたします。

※この寸法はモータが東芝製のものです。

出力軸キー溝寸法は旧 JIS にも対応致します。

出力(kW) 4極	出力(kW) 6極	減速比	減速機枠番	※モータ枠番	電源周波数	流体継手枠番	※TL	※A	AL	B	C	※D	E	EA	F	FA	G	I	J	K1	K2	M	N	R	Z	端子箱※ KD	端子箱※ KL	軸端部 Q	軸端部 Q'	軸端部 S	軸端部 W	軸端部 U	概略質量(kg)	概略油量(ℓ)
15	—	1/10 1/15・1/20	SFHJ71D	160L	50Hz	12	1345	515	400	325	260	313	340	50	360	30	45	514	85	130	95	440	420	140	28	52	258	105	100	71	20	7.5	425	9.0
					60Hz	10.6	1275		330																								368	
		1/30	SFHJ80D		50Hz	12	1400		395	360	295	313	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	52	258	130	125	80	22	9	473	12.8
					60Hz	10.6	1335		330																								430	
—	15	1/10 1/15・1/20	SFHJ80D	180M	50Hz	15	1482	562	430	360	295	382	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	60	330	130	125	80	22	9	625	12.8
					60Hz	15																												
		1/30	SFHJ90D		50Hz	15	1522		435	395	325	382	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	60	330	130	125	90	25	9	710	17
					60Hz	15																												
22	—	1/10 1/15・1/20	SFHJ80D		50Hz	13.5	1467		415	360	295	382	380	55	395	40	50	579	95	160	120	490	475	175	35	60	330	130	125	80	22	9	591	12.8
					60Hz	12	1452		400																								549	
		1/30	SFHJ90D		50Hz	13.5	1507		420	395	325	382	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	60	330	130	125	90	25	9	676	17
					60Hz	12	1492		405																								635	
—	22	1/10 1/15・1/20	SFHJ90D	180L	50Hz	16.5	1585	600	460	395	325	382	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	91	330	130	125	90	25	9	805	17
					60Hz	15	1575		450																								750	
		1/30	SFHJ100D		50Hz	16.5	1650		455	430	370	382	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	91	330	165	160	100	28	10	921	22
					60Hz	15	1640		445																								881	
30	—	1/10 1/15・1/20	SFHJ90D		50Hz	15	1575		450	395	325	382	420	60	450	40	55	618	105	180	130	540	530	175	35	91	330	130	125	90	25	9	750	17
					60Hz	13.5	1560		435																								711	
		1/30	SFHJ100D		50Hz	15	1640		445	430	370	382	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	91	330	165	160	100	28	10	881	22
					60Hz	13.5	1625		430																								842	
—	30	1/10 1/15・1/20	SFHJ100D	200L	50Hz	18.5	1790	660	535	430	370	420	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	91	350	165	160	100	28	10	1033	22
					60Hz	16.5	1750		495																								990	
		1/30	SFHJ112D		50Hz	18.5	1825		535	465	405	420	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	91	350	165	155	112	32	11	1143	29
					60Hz	16.5	1785		495																								1100	
37	—	1/10 1/15・1/20	SFHJ100D		50Hz	15	1740		485	430	370	420	470	65	500	50	55	683	115	215	140	600	600	220	35	91	350	165	160	100	28	10	960	22
					60Hz	13.5	1725		470																								921	
		1/30	SFHJ112D		50Hz	15	1770		480	465	405	420	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	91	350	165	155	112	32	11	1060	29
					60Hz	13.5	1755		465																								1021	
—	37	1/10 1/15・1/20	SFHJ112D	200L	50Hz	18.5	1840	660	550	465	405	420	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	91	350	165	155	112	32	11	1173	29
					60Hz	16.5	1800		510																								1130	
		1/30	SFHJ125D		50Hz	18.5	1870		540	505	435	420	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	91	350	165	155	125	32	11	1328	35
					60Hz	16.5	1830		500																								1285	
45	—	1/10 1/15・1/20	SFHJ112D		50Hz	15	1785		495	465	405	420	510	70	550	50	65	738	120	230	150	650	650	220	42	91	350	165	155	112	32	11	1081	29
					60Hz	13.5	1770		480																								1042	
		1/30	SFHJ125D		50Hz	15	1810		480	505	435	420	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	91	350	165	155	125	32	11	1241	35
					60Hz	13.5	1795		465																								1202	
—	45	1/10 1/15・1/20	SFHJ125D	225S	50Hz	21	1898	673	555	505	435	464	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	91	415	165	155	125	32	11	1496	35
					60Hz	18.5	1893		550																								1383	
		1/30	SFHJ135D		50Hz	21	1968		555	540	485	464	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	91	415	200	190	135	36	12	1745	49
					60Hz	18.5	1958		545																								1635	
55	—	1/10 1/15・1/20	SFHJ125D		50Hz	16.5	1853		510	505	435	464	550	75	590	55	70	808	130	250	165	700	700	225	42	91	415	165	155	125	32	11	1350	35
					60Hz	15	1843		500																								1309	
		1/30	SFHJ135D		50Hz	16.5	1918		505	540	485	464	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	91	415	200	190	135	36	12	1602	49
					60Hz	15	1903		490																								1561	
—	55	1/10 1/15・1/20	SFHJ135D	250M	50Hz	21	2195	895	560	540	485	516	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	118	520	200	190	135	36	12	1967	49
					60Hz	18.5	2190		555																								1858	
		1/30	SFHJ150D		50Hz	21	2245		560	590	520	516	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	118	520	200	190	150	36	12	2189	59
					60Hz	18.5	2235		550																								2077	
75	—	1/10 1/15・1/20	SFHJ135D		50Hz	16.5	2150		515	540	485	516	620	80	660	60	70	893	140	300	175	780	780	265	42	118	520	200	190	135	36	12	1835	49
					60Hz	15	2135		500																								1823	
		1/30	SFHJ150D		50Hz	16.5	2195		510	590	520	516	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	118	520	200	190	150	36	12	2054	59
					60Hz	15	2180		495																								2042	
—	75	1/10 1/15・1/20	SFHJ150D	250M	50Hz	21	2245	895	560	590	520	516	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	118	520	200	190	150	36	12	2219	59
					60Hz	21																												
		1/30	SFHJ160D		50Hz	21	2345		560	650	550	516	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	118	520	240	230	160	40	13	2524	76
					60Hz	21																												
90	—	1/10 1/15・1/20	SFHJ150D		50Hz	18.5	2240		555	590	520	516	670	85	710	65	80	970	150	310	190	840	840	270	47	118	520	200	190	150	36	12	2121	59
					60Hz	16.5	2200		515																								2086	
		1/30	SFHJ160D		50Hz	18.5	2340		555	650	550	516	720	90	760	70	80	1005	160	320	210	900	900	315	47	118	520	240	230	160	40	13	2434	76
					60Hz	16.5	2300		515																								2391	

※この寸法はモータが東芝製のものですので、その他のメーカーのモータを使用する場合は若干モータの寸法が変わります。

☆減速比 1/40、1/45、1/60、1/70、1/90、1/100、1/130、1/160 についてはお問い合せ下さい。

TRG・SFG シリーズ

(0.2kW ~ 5.5kW)

TRG 形ギヤモータ（中空タイプ）

SFG 形ギヤモータ

SFVG 形ギヤモータ

高減速比・直交ギヤモータ

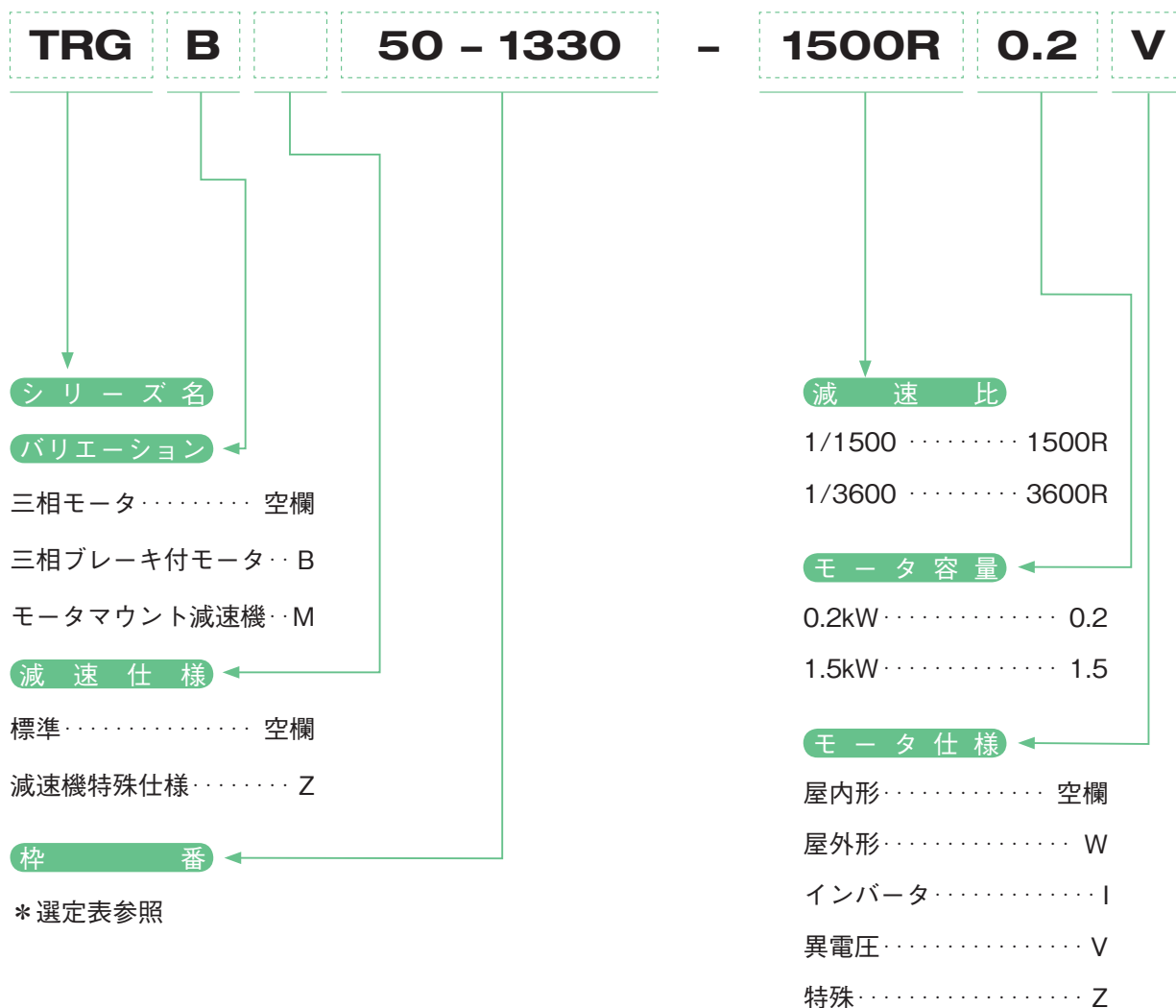
各種旋回機構、低速の搬送機構等に最適の複合ユニットです。

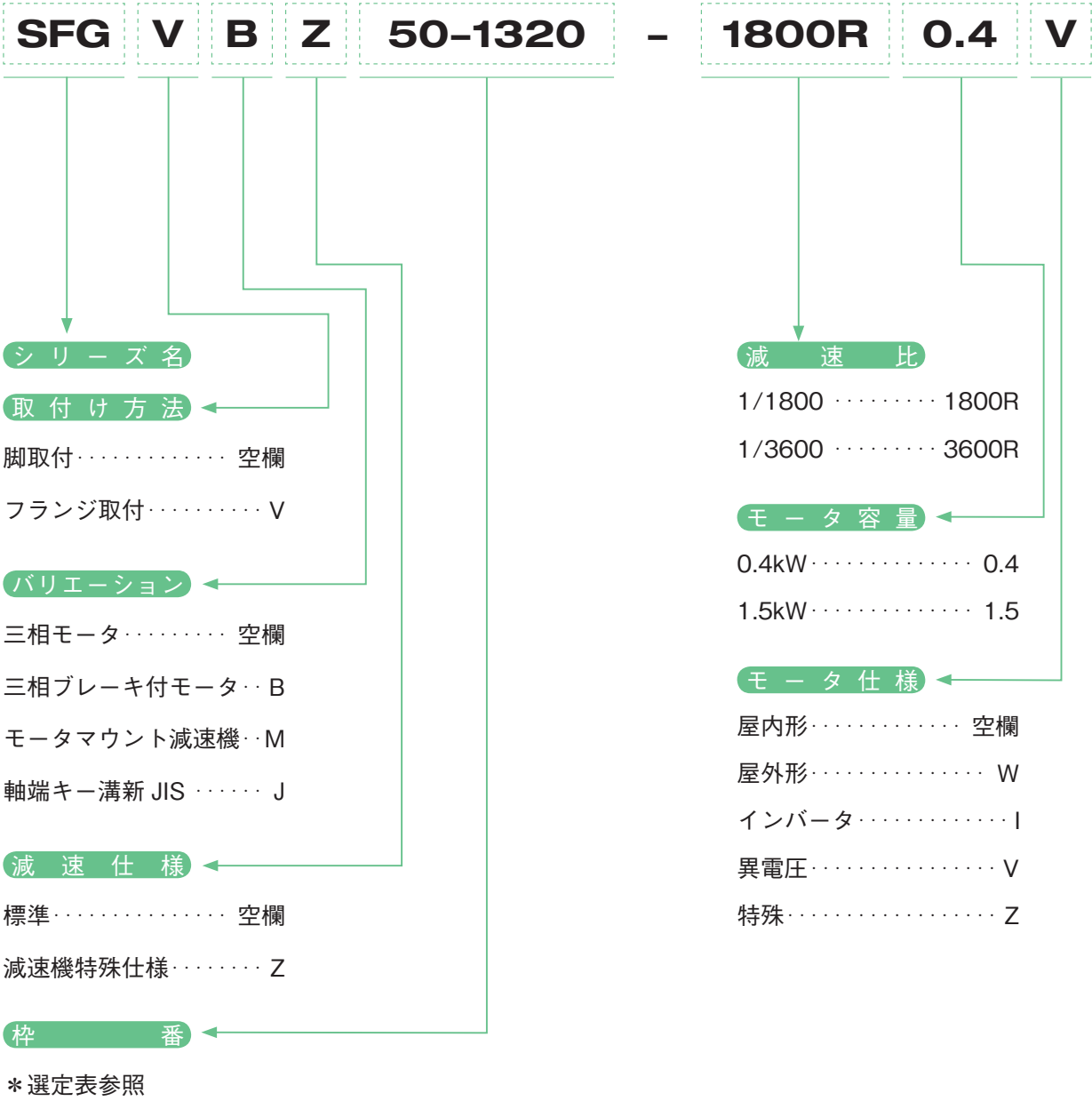
TRG・SFG シリーズ

1. 高減速比を標準化。1/180 ～ 1/4320
   ご要望により更に高減速比 1/30000 迄製作します。
2. ウォーム減速機に比較し極めて高効率を実現。平均 80%
3. 多様な取付けを実現。中実軸脚取付け、フランジ取付けに加え、
   中空軸タイプも標準化。
4. 更に大トルクのものも製作いたします。(50,000N・m)

SFG シリーズ

TRG シリーズ

TRG 形式表示

注） ご注文、ご照会の際は上記形式にてご用命ください。

SFG 形式表示

注）ご注文、ご照会の際は上記形式にてご用命ください。

■選定表

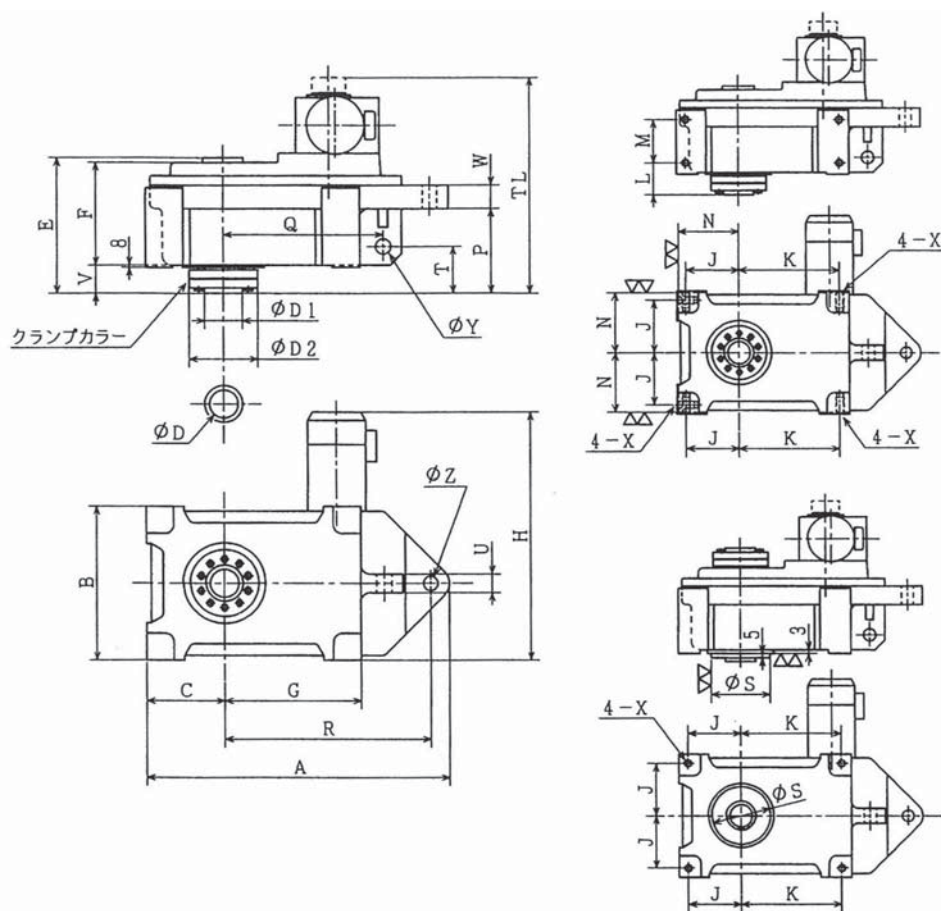
下記の選定は sf1.0 (10H ／日以下の均一荷重連続運転) 基準となっております。
の機種については、提示したトルク以内で使用ください。

モータ出力 4極（kW）	公称減速比	出力軸回転速度（min－1）		減速機枠番	出力軸許容トルク（N・m）		出力軸許容オーバーハングロード（N）	
		50HZ	60HZ		50HZ	60HZ	50HZ	60HZ
0.2	1/720	2.01	2.43	50-1320	783	650	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/900	1.61	1.94	50-1320	980	811	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/1080	1.34	1.62	50-1320	1176	973	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/1440	1.01	1.22	50-1330	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/1800	0.81	0.97	50-1330	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/2160	0.67	0.81	50-1330	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/2700	0.54	0.65	50-1330	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/3600	0.4	0.49	50-1330	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/4320	0.34	0.41	50-1330	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
0.4	1/450	3.22	3.89	50-1320	980	811	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/540	2.69	3.24	50-1320	1176	973	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/720	2.01	2.43	50-1320	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/900	1.61	1.94	50-1320	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/900	1.61	1.94	63-1420	1935	1605	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/1080	1.34	1.62	50-1320	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/1080	1.34	1.62	63-1420	2333	1918	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/1440	1.01	1.22	63-1430	2770	2770	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/1800	0.81	0.97	63-1430	2770	2770	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/2160	0.67	0.81	63-1430	2770	2770	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/2700	0.54	0.65	63-1430	2770	2770	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/3600	0.4	0.49	63-1430	2770	2770	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/4320	0.34	0.41	63-1430	2770	2770	24200 (17100)	24200 (17100)
0.75	1/180	8.06	9.72	50-1320	734	608	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/270	5.37	6.48	50-1320	1103	912	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/360	4.03	4.86	50-1320	1200	1200	13600 (8700)	13600 (8700)
	1/450	3.22	3.89	63-1420	1814	1505	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/540	2.69	3.24	63-1420	2177	1797	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/720	2.01	2.43	63-1420	2770	2402	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/900	1.61	1.94	63-1420	2770	2770	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/1080	1.34	1.62	63-1420	2770	2770	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/1080	1.34	1.62	80-1520	4300	3566	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/1440	1.01	1.22	80-1530	5490	4761	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/1800	0.81	0.97	80-1530	5490	5490	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/2160	0.67	0.81	80-1530	5490	5490	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/2700	0.54	0.65	80-1530	5490	5490	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/3600	0.4	0.49	80-1530	5490	5490	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/4320	0.34	0.41	80-1530	5490	5490	45300 (32100)	45300 (32100)
1.5	1/180	8.06	9.72	63-1420	1453	1204	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/270	5.37	6.48	63-1420	2177	1797	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/360	4.03	4.86	63-1420	2770	2402	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/450	3.22	3.89	63-1420	2770	2770	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/540	2.69	3.24	80-1520	4300	3566	24200 (17100)	24200 (17100)
	1/720	2.01	2.43	80-1520	5490	4761	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/900	1.61	1.94	80-1520	5490	5490	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/900	1.61	1.94	100-1531	7260	6015	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/1080	1.34	1.62	100-1531	8712	7225	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/1440	1.01	1.22	100-1531	10100	9628	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/1800	0.81	0.97	100-1630	10100	10100	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/2160	0.67	0.81	100-1630	10100	10100	61000 (47500)	61000 (47500)
2.2	1/180	8.06	9.72	80-1520	2099	1740	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/270	5.37	6.48	80-1520	3157	2611	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/360	4.03	4.86	80-1520	4215	3481	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/450	3.22	3.89	80-1520	5256	4351	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/540	2.69	3.24	80-1520	5490	5239	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/720	2.01	2.43	80-1531	5490	5490	45300 (32100)	45300 (32100)
	1/900	1.61	1.94	100-1531	10100	8833	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/1080	1.34	1.62	100-1531	10100	10100	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/1440	1.01	1.22	100-1630	10100	10100	61000 (47500)	61000 (47500)
3.7	1/180	8.06	9.72	100-1521	3578	2973	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/270	5.37	6.48	100-1521	5376	4459	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/360	4.03	4.86	100-1633	7173	5946	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/450	3.22	3.89	100-1633	8954	7433	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/540	2.69	3.24	100-1632	10100	8919	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/720	2.01	2.43	100-1632	10100	10100	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/900	1.61	1.94	100-1632	10101	10101	61000 (47500)	61000 (47500)
5.5	1/180	8.06	9.72	100-1522	5324	4407	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/270	5.37	6.48	100-1522	7986	6620	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/360	4.03	4.86	100-1633	10100	8833	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/450	3.22	3.89	100-1633	10100	10100	61000 (47500)	61000 (47500)
	1/540	2.69	3.24	100-1633	10100	10100	61000 (47500)	61000 (47500)

注）出力軸許容オーバーハングロードの（　）値は、フランジ取付（SFGV）の値です。

■ TRG 形ギヤモータ 外形寸法表

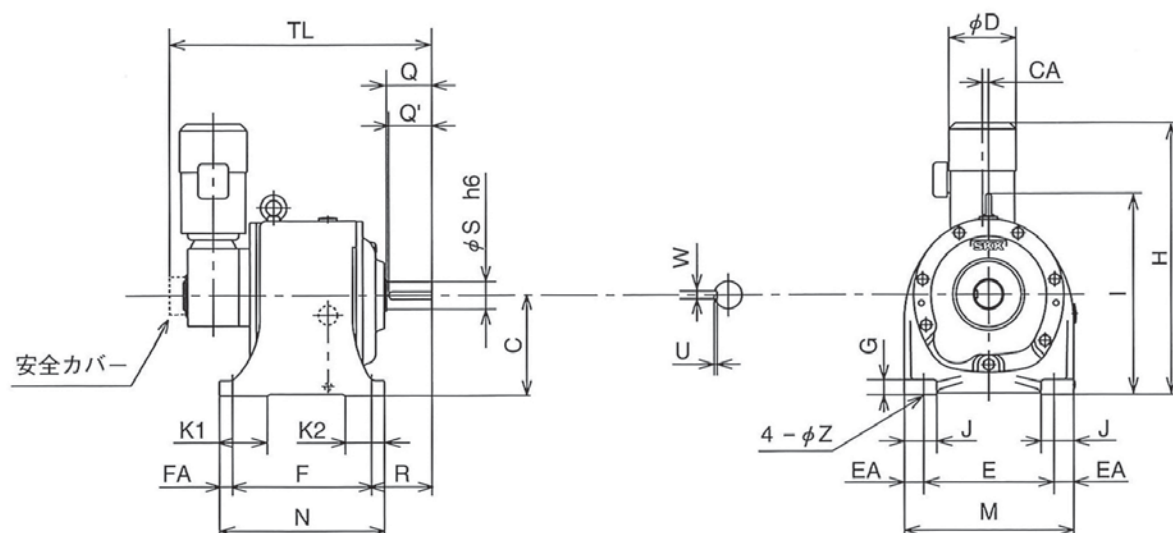
オプション
ケース据付用加工
（注）3 面のうち 1 面しか加工できません。

オプション
フランジ取付用加工
（注）ケース据付用加工と同時加工は、できません。

モータ出力 4極 (kW)	減速機 枠 番	TL	A	B	C	D	D1	D2	E	F	G	H	P	Q	R	T	U	V	W	Y	Z	J	K	L	M	N	X	S
		寸 法 (mm)																				(オプション)						
0.2	50-1320	372	525	280	140	50	68	120	233	173	220	443	150	270	350	85	20	55	40	22	21	120	200	75	90	135	M16	130
0.4	50-1320											463																
0.75	50-1320											505																
0.2	50-1330											436																

モータ出力 4極 (kW)	減速機 枠 番	TL	A	B	C	D	D1	D2	E	F	G	H	P	Q	R	T	U	V	W	Y	Z	J	K	L	M	N	X	S
		寸 法 (mm)																				(オプション)						
0.4	63-1420	459	645	330	165	60	80	145	289	219	290	507	181	340	440	100	40	60	50	33	31	140	265	85	115	160	M20	150
0.75	63-1420											569																
1.5	63-1420											599																
0.4	63-1430											499																

モータ出力 4極 (kW)	減速機 枠 番	TL	A	B	C	D	D1	D2	E	F	G	H	P	Q	R	T	U	V	W	Y	Z	J	K	L	M	N	X	S
		寸 法 (mm)																				(オプション)						
0.75	80-1520	545	835	420	210	80	100	170	352	267	360	624	225	450	580	120	40	75	60	33	31	180	330	105	145	205	M24	180
1.5	80-1520											660																
2.2	80-1520											679																
2.2	80-1531											674																
0.75	80-1530											624																

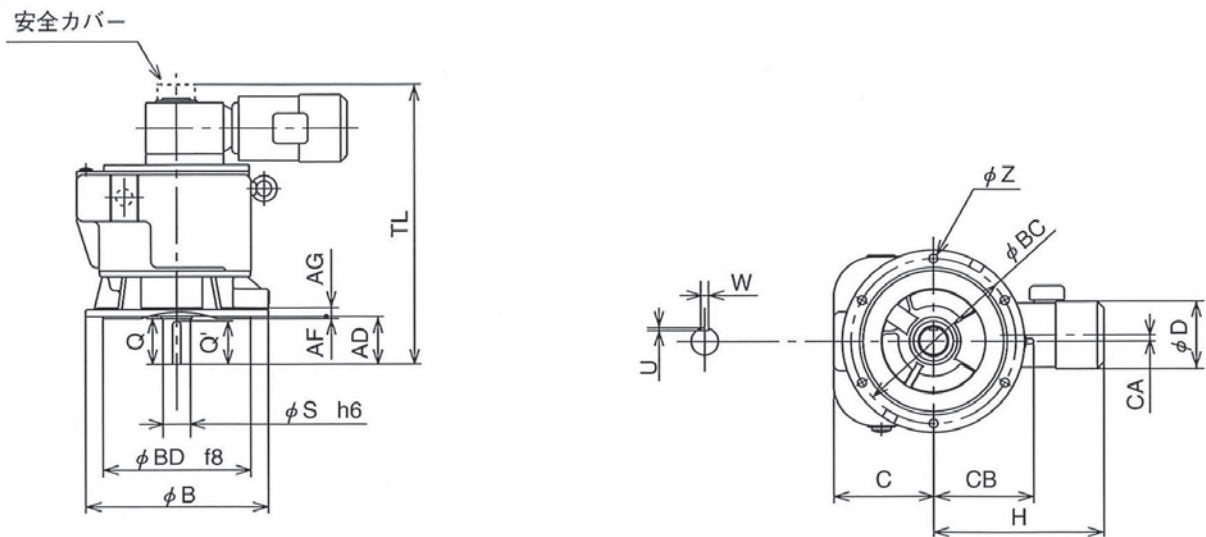
モータ出力 4極 (kW)	減速機 枠 番	TL	A	B	C	D	D1	D2	E	F	G	H	P	Q	R	T	U	V	W	Y	Z	J	K	L	M	N	X	S
		寸 法 (mm)																				(オプション)						
1.5	100-1531	617	990	460	230	95	125	215	404	319	440	674	258	555	700	130	50	75	60	39	37	200	410	105	180	225	M30	210
2.2	100-1531											694																
3.7	100-1521											758																
5.5	100-1522											802																
1.5	100-1630	686										713																
2.2	100-1630											744																
3.7	100-1633											797																
5.5	100-1633											841																
3.7	100-1632											797																

■ SFG 形ギヤモータ 外形寸法表

モータ出力 4極（kW）	減速機枠番	寸法（mm）																					
		TL	C	CA	D	E	EA	F	FA	G	I	H	J	K1	K2	M	N	R	Q	Q'	S	W	U
0.2	50-1320	514	180	27.5	124	240	35	245	25	30	366	483	60	85	70	310	295	112	82	77	50	14	5.5
0.4	50-1320											503											
0.75	50-1320				155							545											
0.2	50-1330			11	124							476											

モータ出力 4極（kW）	減速機枠番	寸法（mm）																					
		TL	C	CA	D	E	EA	F	FA	G	I	H	J	K1	K2	M	N	R	Q	Q'	S	W	U
0.4	63-1420	648	230	20	124	300	45	320	30	35	461	572	75	110	90	390	380	140	105	100	63	18	7
0.75	63-1420				155							634											
1.5	63-1420				167							664											
0.4	63-1430			14	124							564											

モータ出力 4極（kW）	減速機枠番	寸法（mm）																					
		TL	C	CA	D	E	EA	F	FA	G	I	H	J	K1	K2	M	N	R	Q	Q'	S	W	U
0.75	80-1520	766	295	28	155	380	55	395	40	50	579	709	95	160	120	490	475	175	130	125	80	22	9
1.5	80-1520				167							745											
2.2	80-1520				180							764											
2.2	80-1531			17								759											
0.75	80-1530				155							709											

モータ出力 4極（kW）	減速機枠番	寸法（mm）																					
		TL	C	CA	D	E	EA	F	FA	G	I	H	J	K1	K2	M	N	R	Q	Q'	S	W	U
1.5	100-1531	912	370	17	167	470	65	500	50	55	683	814	115	215	140	600	600	220	165	160	100	28	10
2.2	100-1531				180							834											
3.7	100-1521			28	222							898											
5.5	100-1522											942											
1.5	100-1630			27	167							853											
2.2	100-1630	981			180							884											
3.7	100-1633				222							937											
5.5	100-1633											981											
3.7	100-1632											937											

■ SFGV 形ギヤモータ 外形寸法表

<table>
<tr><th rowspan="2">モータ出力
４極（kW）</th><th rowspan="2">減速機枠番</th><th colspan="18">寸　法　(mm)</th></tr>
<tr><th>TL</th><th>AD</th><th>AF</th><th>AG</th><th>B</th><th>BC</th><th>BD</th><th>C</th><th>CA</th><th>CB</th><th>D</th><th>H</th><th>Q</th><th>Q'</th><th>S</th><th>W</th><th>U</th><th>Z</th></tr>
<tr><td>0.2</td><td>50-1320</td><td rowspan="4">554</td><td rowspan="4">87</td><td rowspan="4">5</td><td rowspan="4">16</td><td rowspan="4">330</td><td rowspan="4">300</td><td rowspan="4">270</td><td rowspan="4">180</td><td rowspan="3">27.5</td><td rowspan="4">186</td><td rowspan="2">124</td><td>303</td><td rowspan="4">82</td><td rowspan="4">77</td><td rowspan="4">50</td><td rowspan="4">14</td><td rowspan="4">5.5</td><td rowspan="4">6- φ 15</td></tr>
<tr><td>0.4</td><td>50-1320</td><td>323</td></tr>
<tr><td>0.75</td><td>50-1320</td><td>155</td><td>365</td></tr>
<tr><td>0.2</td><td>50-1330</td><td>11</td><td>124</td><td>296</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th rowspan="2">モータ出力
４極（kW）</th><th rowspan="2">減速機枠番</th><th colspan="18">寸　法　(mm)</th></tr>
<tr><th>TL</th><th>AD</th><th>AF</th><th>AG</th><th>B</th><th>BC</th><th>BD</th><th>C</th><th>CA</th><th>CB</th><th>D</th><th>H</th><th>Q</th><th>Q'</th><th>S</th><th>W</th><th>U</th><th>Z</th></tr>
<tr><td>0.4</td><td>63-1420</td><td rowspan="4">688</td><td rowspan="4">110</td><td rowspan="4">5</td><td rowspan="4">20</td><td rowspan="4">420</td><td rowspan="4">380</td><td rowspan="4">340</td><td rowspan="4">230</td><td rowspan="3">20</td><td rowspan="4">231</td><td>124</td><td>342</td><td rowspan="4">105</td><td rowspan="4">100</td><td rowspan="4">63</td><td rowspan="4">18</td><td rowspan="4">7</td><td rowspan="4">6- φ 20</td></tr>
<tr><td>0.75</td><td>63-1420</td><td>155</td><td>404</td></tr>
<tr><td>1.5</td><td>63-1420</td><td>167</td><td>434</td></tr>
<tr><td>0.4</td><td>63-1430</td><td>14</td><td>124</td><td>334</td></tr>
</table>

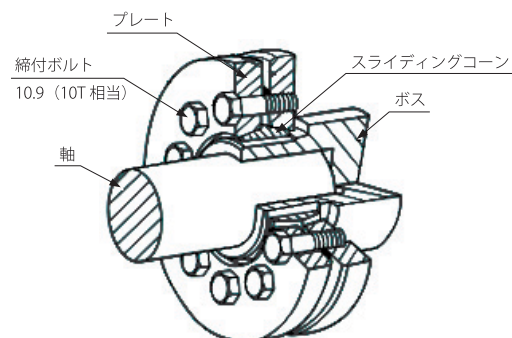
<table>
<tr><th rowspan="2">モータ出力
４極（kW）</th><th rowspan="2">減速機枠番</th><th colspan="18">寸　法　(mm)</th></tr>
<tr><th>TL</th><th>AD</th><th>AF</th><th>AG</th><th>B</th><th>BC</th><th>BD</th><th>C</th><th>CA</th><th>CB</th><th>D</th><th>H</th><th>Q</th><th>Q'</th><th>S</th><th>W</th><th>U</th><th>Z</th></tr>
<tr><td>0.75</td><td>80-1520</td><td rowspan="5">816</td><td rowspan="5">135</td><td rowspan="5">5</td><td rowspan="5">30</td><td rowspan="5">500</td><td rowspan="5">450</td><td rowspan="5">400</td><td rowspan="5">295</td><td rowspan="3">28</td><td rowspan="5">284</td><td>155</td><td>414</td><td rowspan="5">130</td><td rowspan="5">125</td><td rowspan="5">80</td><td rowspan="5">22</td><td rowspan="5">9</td><td rowspan="5">6- φ 25</td></tr>
<tr><td>1.5</td><td>80-1520</td><td>167</td><td>450</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>80-1520</td><td rowspan="2">180</td><td>469</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>80-1531</td><td rowspan="2">17</td><td>464</td></tr>
<tr><td>0.75</td><td>80-1530</td><td>155</td><td>414</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th rowspan="2">モータ出力
４極（kW）</th><th rowspan="2">減速機枠番</th><th colspan="18">寸　法　(mm)</th></tr>
<tr><th>TL</th><th>AD</th><th>AF</th><th>AG</th><th>B</th><th>BC</th><th>BD</th><th>C</th><th>CA</th><th>CB</th><th>D</th><th>H</th><th>Q</th><th>Q'</th><th>S</th><th>W</th><th>U</th><th>Z</th></tr>
<tr><td>1.5</td><td>100-1531</td><td rowspan="4">957</td><td rowspan="9">170</td><td rowspan="9">5</td><td rowspan="9">35</td><td rowspan="9">640</td><td rowspan="9">580</td><td rowspan="9">520</td><td rowspan="9">370</td><td rowspan="2">17</td><td rowspan="9">323</td><td>167</td><td>444</td><td rowspan="9">165</td><td rowspan="9">160</td><td rowspan="9">100</td><td rowspan="9">28</td><td rowspan="9">10</td><td rowspan="9">8- φ 29</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>100-1531</td><td>180</td><td>464</td></tr>
<tr><td>3.7</td><td>100-1521</td><td rowspan="2">28</td><td rowspan="2">222</td><td>528</td></tr>
<tr><td>5.5</td><td>100-1522</td><td>572</td></tr>
<tr><td>1.5</td><td>100-1630</td><td rowspan="5">1026</td><td rowspan="5">27</td><td>167</td><td>483</td></tr>
<tr><td>2.2</td><td>100-1630</td><td>180</td><td>514</td></tr>
<tr><td>3.7</td><td>100-1633</td><td rowspan="3">222</td><td>567</td></tr>
<tr><td>5.5</td><td>100-1633</td><td>611</td></tr>
<tr><td>3.7</td><td>100-1632</td><td>567</td></tr>
</table>

■ TRG のクランプカラーについて

●構造

プレート（又は外輪、内輪；2パーツ型）、スライディングコーン及び締付ボルトで構成されています。締付ボルトを 締めていきますとスライディングコーンを圧縮し面圧を生じます。この面圧はボスと軸を締付けることになり、摩擦によって軸とボスは一体となり、動力が伝達されます。

プレート
締付ボルト
10.9（10T 相当）
スライディングコーン
ボス
軸

●特長

大きな伝達トルク。
軸径が大きくなる程、クランプブッシュに比べ、大きな 伝導トルクの保持が可能です。
六角ボルト使用のため、取付・取外しは非常に簡単です。

●取付け取外しのときの注意事項

クランプカラーはボスを締付ける面にグリースを塗布した状態で発送しますので、そのまま組立できます。 輸送中に両プレート間に詰めてある挿入物は、ボルトを全部緩めれば取外すことができます。 今迄ご使用されていたクランプカラーを取外して再使用するときは、まず分解して洗浄して下さい。その後でスライディングコーン、締付ねじ及びそのボルト頭と接触する面に二酸化モリブデングリース （例えば MolycoteBR2, モリ LG グリース）を塗布して下さい。締付ねじはあらかじめ軽くねじ込んでテストして下さい。傷ついた O リングは取替えてください。

注意

ボスの孔及びそれに接する軸は油分を十分取除いてください。しかし溶剤は使用しないでください。腐蝕する恐れがあります。締付けボルトは軸をボスに入れるまで強く締めてはいけません。

クランプカラーを取付ける前に接触するボスの外径とスライディングコーンの孔にグリースを塗布することをお勧めします。

取付けの順序

①もしクランプカラーが容易に持てる重さなら、組立てたままボスに取付けてください。重いクランプカラーはクレーンが使えないときは分解してボスの上で組立てください。締付ボルトは O リングをきっちりとボルトの周りに取付けた後締めてください。
②ボルトを締めるとき、両プレート（又は外輪、内輪；2パーツ型）の面が平行になるように注意してください。この場合短い柄のスパナが作業に適当です。
③クランプカラーが正しくセットされたことを確認した後で、適当な長さのスパナで締付ボルトを締め始めてください。時計方向に（対角ではありません）、均一に、順番に両プレートを平行に保ちながら締めます。この場合各ボルトを 1 回に約 30° ずつ締めることをお勧めします。
④締付けが終わったクランプカラーは、必ずトルクレンチでチェックしてください。
⑤最後に、両プレートが平行であるかどうかを調べてください。

取外しの順序

取外しは上記の逆の順序で行って下さい。両プレートがスライディングコーンの上で傾かないように順番に ボルトを少しずつ緩めてください。

注意

万一、両プレート（又は外輪、内輪；2パーツ型）が平行でなければ、ボルトを絶対に取外してはいけません。両プレートが突然にコーンから飛び出してけがをする恐れがあります。そのためすべてのねじを軽く緩め場合によっては両プレートの間にくさびを入れて平行を出してください。

規定の締付トルク

ボルト（10.9（10T））	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27
締付トルク Nm（kgf･m）	2 (0.2)	4 (0.4)	12 (1.2)	30 (3)	59 (5.9)	100 (10)	250 (25)	490 (49)	840 (84)	1250 (125)

技術編目次

●仕様および寸法は改良のため変更することがありますからご了承ください。

■注油と交換

ギヤーモータ、減速機はすべて潤滑油を抜いて納入していますので、ご使用の前には必ず潤滑油を注入してください。

● 潤滑油の選択

潤滑油の適、不適は機械の寿命に影響しますので銘板に記載した指示に従って周囲温度をご配慮のうえ次の表から適当なものを選んでご使用ください。

● 潤滑油推奨銘柄表

油の種類 / 周囲温度 / 各社銘柄	JIS K2219 ギヤー油　工業用 2 種				
	ISO VG68	ISO VG100	ISO VG150	ISO VG220	ISO VG320
	-15℃～ 10℃		4℃～ 40℃		30℃～ 60℃
出光興産	ダフニースーパーギヤーオイル 68	ダフニースーパーギヤーオイル 100	ダフニースーパーギヤーオイル 150	ダフニースーパーギヤーオイル	ダフニースーパーギヤーオイル 320
エクソンモービル	モービルギヤ 600XP68	モービルギヤ 600XP100	モービルギヤ 600XP150	モービルギヤ 600XP220	モービルギヤ 600XP320
昭和シェル石油	シェルオマラオイル 68	シェルオマラオイル 100	シェルオマラオイル 150	シェルオマラオイル 220	シェルオマラオイル 320
新日本石油	ボンノック M68	ボンノック M100	ボンノック M150	ボンノック M220	ボンノック M320
コスモ石油	コスモギヤー SE68	コスモギヤー SE100	コスモギヤー SE150	コスモギヤー SE220	コスモギヤー SE320
ジャパンエナジー	JOMO レダクタス 68	JOMO レダクタス 100	JOMO レダクタス 150	JOMO レダクタス 220	JOMO レダクタス 320

（注）－ 10℃～－ 30℃の範囲でご使用の場合は次の銘柄を推奨します。
（エクソンモービル：モービル SHC525
昭和シェル石油：シェルテラスオイル T37）

● 油量

減速部は輸送の都合で潤滑油を全部抜いてありますから、運転の前に油面計の中央まで入れてください。ご使用後は定期的に油面を見て、不足分を補給します。なお、給油は必ず運転停止時に行なってください。

● 油の交換

使用開始後 1 カ月目に 1 回、その後は 2500 時間ごとに油を抜いてフラッシングオイルなどで洗浄のうえ、新しい　油と交換してください。

■慣性モーメント（J）

●AF・SF 形ギヤモータ

注）J の値は、減速機側のみの高速軸換算です。

モータ出力 (kW)		減速比 1/5		減速比 1/10		減速比 1/15		減速比 1/20		減速比 1/30	
4 極	6 極	枠番	J(kg・m²)	枠番	J(kg・m²)	枠番	J(kg・m²)	枠番	J(kg・m²)	枠番	J(kg・m²)
0.4	–	AF25D	0.0002	AF25D	0.00008	AF25D	0.00004	AF30D	0.00003	AF30D	0.00003
0.75	0.4	AF30D	0.0003	AF30D	0.0001	AF30D	0.00007	AF35D	0.0001	AF35D	0.00009
1.5	0.75	AF35D	0.0008	AF35D	0.0003	AF35D	0.0002	AF45D	0.0002	AF45D	0.0002
2.2	1.5	AF35D	0.0009	AF35D	0.0003	AF45D	0.0004	AF45D	0.0005	AF50D	0.0004
3.7	2.2	AF45D	0.0020	AF45D	0.0008	SF 45D	0.0005	SF45D	0.0004	SF50D	0.0005
5.5	3.7	SF 45D	0.0024	SF 45D	0.0010	SF 50D	0.0007	SF50D	0.0007	SF56D	0.0010
7.5	5.5	SF 50D	0.0049	SF 50D	0.0020	SF 56D	0.0019	SF56D	0.0018	SF63D	0.0017
11	7.5	SF 56D	0.0094	SF 56D	0.0040	SF 63D	0.0036	SF63D	0.0034	SF71D	0.0031
15	11	SF 63D	0.0158	SF 63D	0.0062	SF 71D	0.0056	SF71D	0.0052	SF80D	0.0051
22	15	–	–	SF 71D	0.0109	SF 80D	0.0111	SF80D	0.0106	SF90D	0.0085
30	22	–	–	SF 80D	0.0232	SF 90D	0.0207	SF90D	0.0195	SF100D	0.0203
37	30	–	–	SF 90D	0.0377	SF100D	0.0377	SF100D	0.0360	SF112D	0.0325
45	37	–	–	SF100D	0.0654	SF112D	0.0596	SF112D	0.0566	SF125D	0.0510
55	45	–	–	SF112D	0.1027	SF125D	0.0866	SF125D	0.0831	SF135D	0.0806
75	55	–	–	SF125D	0.1535	SF135D	0.1462	SF135D	0.1394	SF150D	0.1073
90	75	–	–	SF135D	0.2548	SF150D	0.2065	SF150D	0.1951	SF160D	0.1653

●AF・SF 形ギヤモータ用モータ

（kg・m²）

モータ 出 力 (kW)	ブレーキなし								ブレーキ付									
	4 極				6 極				4 極					6 極				
	東芝製		富士電機製		東芝製		富士電機製		ブレーキ形式	東芝製		富士電機製		ブレーキ形式	東芝製		富士電機製	
	枠番	J	枠番	J	枠番	J	枠番	J		枠番	J	枠番	J		枠番	J	枠番	J
0.4	71M	0.001	71M	0.001	80M	0.003	80M	0.003	SAV-04	71M	0.0011	71M	0.0011	SAV-08	80M	0.0032	80M	0.0032
0.75	80M	0.003	80M	0.003	90L	0.005	90L	0.008	SAV-08	80M	0.0032	80M	0.0032	SAV-15	90L	0.0052	90L	0.0082
1.5	90L	0.005	90L	0.009	100L	0.009	100L	0.011	SAV-15	90L	0.0052	90L	0.0092	SAV-22	100L	0.0092	100L	0.0112
2.2	100L	0.007	100L	0.009	112S	0.015	112M	0.020	SAV-22	100L	0.0072	100L	0.0092	SAV-37	112S	0.016	112M	0.021
3.7	112S	0.014	112M	0.016	112L	0.027	132S	0.035	SAV-37	112S	0.015	112M	0.017	ESB-165	112L	0.029	132S	0.038
5.5	112L	0.020	132S	0.030	132S	0.052	132M	0.053	ESB-165	112L	0.022	132S	0.033	ESB-165	132S	0.054	132M	0.055
7.5	132S	0.033	132M	0.038	132M	0.064	160M	0.108	ESB-165	132S	0.035	132M	0.040	ESB-190	132M	0.067	160M	0.110
11	132M	0.054	160M	0.085	160M	0.106	160L	0.150	ESB-190	132M	0.057	160M	0.088	ESB-190	160M	0.109	160L	0.153
15	160M	0.073	160L	0.118	160L	0.134	180M	0.293	ESB-190	160M	0.077	160L	0.120	ESB-220	160L	0.141	180M	0.300
22	160L	0.130	180M	0.208	180T	0.274	180L	0.360	ESB-220	160L	0.137	180M	0.215	ESB-220	180T	0.281	180L	0.368
30	180T	0.173	180L	0.248	180L	0.378	200L	0.560	ESB-220	180T	0.180	180L	0.255	ESB-250	180L	0.391	200L	0.573
37	180L	0.280	200L	0.335	200L	0.613	225S	0.725	ESB-250	180L	0.293	200L	0.348	–	–	–	–	–
45	200L	0.432	225S	0.475	225T	0.925	250S	1.700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
55	200T	0.556	250S	1.100	250M	1.463	250S	1.700	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
75	225T	0.939	250S	1.100	250M	1.800	280S	3.250	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
90(*110)	250M	1.525	*280S	*1.925	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

●AFC・SFC 形減速装置

注）J 値は、高速軸換算です。

相当モータ出力（kW）		減速比 1/5		減速比 1/10		減速比 1/15		減速比 1/20		減速比 1/30	
4 極	6 極	枠番	J(kg・m²)	枠番	J(kg・m²)	枠番	J(kg・m²)	枠番	J(kg・m²)	枠番	J(kg・m²)
0.4	–	AFC18H25D	0.0002	AFC18H25D	0.00009	AFC18H25D	0.00006	AFC18H30D	0.00004	AFC18H30D	0.00004
0.75	0.4	AFC20H30D	0.0004	AFC20H30D	0.0002	AFC20H30D	0.0001	AFC20H35D	0.0001	AFC20H35D	0.0001
1.5	0.75	AFC22H35D	0.0009	AFC22H35D	0.0004	AFC22H35D	0.0002	AFC22H45D	0.0003	AFC22H45D	0.0002
2.2	1.5	AFC25H35D	0.0010	AFC25H35D	0.0005	AFC25H45D	0.0005	AFC25H45D	0.0006	AFC25H50D	0.0005
3.7	2.2	AFC30H45D	0.0023	AFC30H45D	0.0011	SFC30H 45D	0.0008	SFC30H 45D	0.0007	SFC30H 50D	0.0008
5.5	3.7	SFC35H 45D	0.0030	SFC35H 45D	0.0016	SFC35H 50D	0.0013	SFC35H 50D	0.0013	SFC35H 56D	0.0016
7.5	5.5	SFC40H 50D	0.0060	SFC40H 50D	0.0031	SFC40H 56D	0.0030	SFC40H 56D	0.0029	SFC40H 63D	0.0028
11	7.5	SFC45H 56D	0.0114	SFC45H 56D	0.0060	SFC45H 63D	0.0056	SFC45D 63D	0.0054	SFC45H 71D	0.0051
15	11	SFC50H 63D	0.0188	SFC50H 63D	0.0091	SFC50H 71D	0.0085	SFC50H 71D	0.0081	SFC50H 80D	0.0080
22	15	–	–	SFC55H 71D	0.0140	SFC55H 80D	0.0142	SFC55H 80D	0.0137	SFC55H 90D	0.0116
30	22	–	–	SFC60H 80D	0.0279	SFC60H 90D	0.0254	SFC60H 90D	0.0242	SFC60H100D	0.0251
37	30	–	–	SFC65H 90D	0.0446	SFC65H100D	0.0446	SFC65H100D	0.0428	SFC65H112D	0.0394
45	37	–	–	SFC70H100D	0.0752	SFC70H112D	0.0693	SFC70H112D	0.0664	SFC70H125D	0.0607
55	45	–	–	SFC75H112D	0.1183	SFC75H125D	0.1022	SFC75H125D	0.0987	SFC75H135D	0.0962
75	55	–	–	SFC80H125D	0.1793	SFC80H135D	0.1721	SFC80H135D	0.1653	SFC80H150D	0.1332
110	75	–	–	SFC85H135D	0.3098	SFC85H150D	0.2616	SFC85H150D	0.2501	SFC80H160D	0.2203

■入力軸・出力軸端タップ穴寸法（オプション）

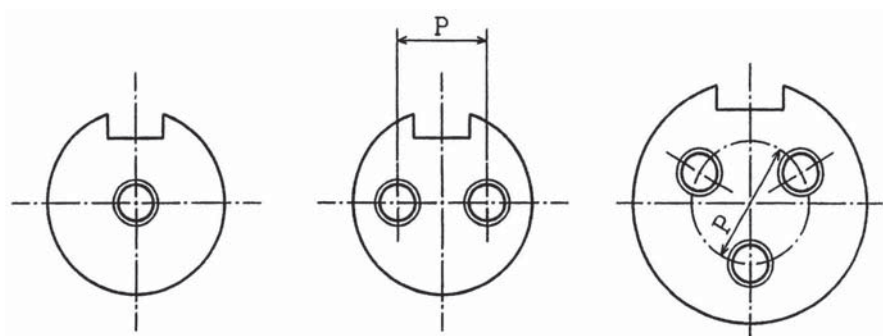



図 1　　図 2　　図 3

●AFC・SFC 形減速機入力軸

高速ユニット	適応図	P 寸法	タップ穴サイズ	深さ
18H	1	―	M6	10
20H	1	―	M6	10
22H	1	―	M6	10
25H	1	―	M6	10
30H	1	―	M6	14
35H	2	16	M8	14
40H	2	20	M8	14
45H	2	22	M10	18
50H	2	26	M10	18
55H	2	30	M10	18
60H	2	36	M10	18
65H	2	36	M12	20
70H	2	36	M12	20
75H	2	44	M12	20
80H	2	44	M12	20
85H	2	54	M12	20

●AF・SF 形ギヤモータ出力軸

減速機枠番	適応図	P 寸法	タップ穴サイズ	深さ
AF25	1	―	M6	10
AF30	1	―	M6	14
AF35	2	16	M8	14
AF45	2	22	M10	18
AF50	2	26	M10	18
SF45	2	22	M10	18
SF50	2	26	M10	18
SF56	2	30	M10	18
SF63	2	36	M12	20
SF71	2	36	M12	20
SF80	2	44	M12	20
SF90	2	54	M12	20
SF100	2	58	M16	25
SF112	3	70	M16	25
SF125	3	80	M16	28
SF135	3	94	M16	28
SF150	3	104	M20	32
SF160	3	104	M20	32

注 1）オプションとして入力軸と出力軸の軸端タップ寸法を用意しています。
注 2）AF 1 段ギヤモータ・減速機シリーズはお問い合わせください。

■軸端詳細寸法

AF・SF シリーズ

●出力軸端詳細寸法

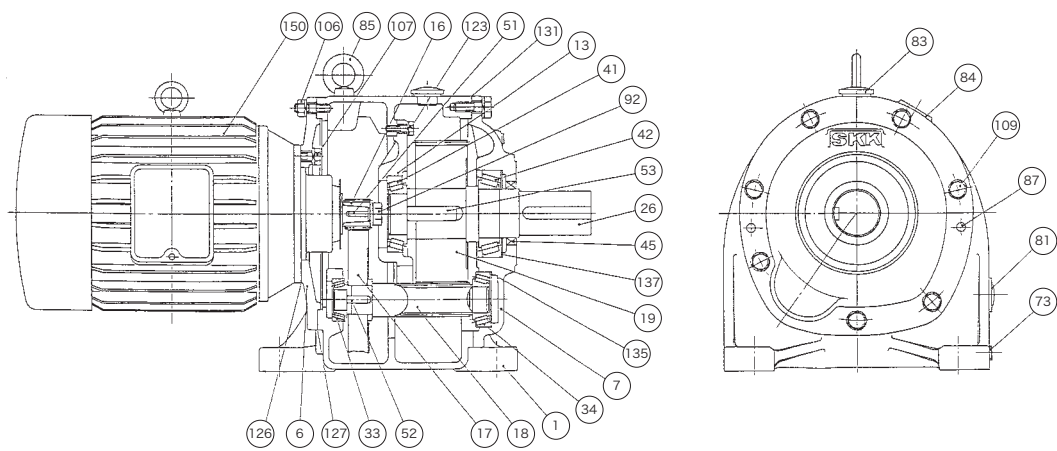
枠番	S		S1	Q	Q1	K	新 JIS								旧 JIS							
		公差（h6）					W	キー溝公差（N9）	キー公差（h9）	U	公差	T	公差	Q 2	W	キー溝公差（H8）	キー公差（p7）	U	公差	T	公差（h9）	Q 2
AF25	25	0 −0.013	35	45	40	R1	8	0 −0.036	0 −0.036	4	+0.2 0	7	0 −0.090	36	7	+0.022 0	+0.030 +0.015	4	+0.050 0	7	0 −0.036	36
AF30	30		35	55	50	R1	8			4		7		46	7			4		7		45
AF35	35	0 −0.016	40	65	60	R1.5	10			5		8		55	10			4.5		8		50
AF45	45		50	70	65	R1.5	14	0 −0.043	0 −0.043	5.5		9		58	12	+0.027 0	+0.036 +0.018	4.5		8		59
AF50	50		55	80	75	R1.5	14			5.5		9		68	12			4.5		8		69
SF45	45	0 −0.016	50	82	77	R1.5	14	0 −0.043	0 −0.043	5.5	+0.2 0	9	0 −0.090	70	12	+0.027 0	+0.036 +0.018	4.5	+0.050 0	8	0 −0.036	71
SF50	50		55	82	77	R1.5	14			5.5		9		70	12			4.5		8		71
SF56	56	0 −0.019	60	82	77	R1.5	16			6		10		69	15			5		10		69
SF63	63		70	105	100	R2	18			7		11	0 −0.110	91	18			6		12	0 −0.043	91
SF71	71		80	105	100	R3	20	0 −0.052	0 −0.052	7.5		12		90	20	+0.033 0	+0.043 +0.022	7		13		90
SF80	80		90	130	125	R3	22			9		14		114	20			7		13		115
SF90	90	0 −0.022	100	130	125	R3	25			9		14		112	24			8		16		113
SF100	100		110	165	160	R3	28			10		16		146	28			9		18		146
SF112	112		120	165	155	R3	32	0 −0.062	0 −0.062	11		18		139	32	+0.039 0	+0.051 +0.026	10		20	0 −0.052	139
SF125	125	0 −0.025	130	165	155	R2	32			11		18		139	32			10		20		139
SF135	135		140	200	190	R2	36			12	+0.3 0	20	0 −0.130	172	35			11	+0.075 0	22		172
SF150	150		160	200	190	R3	36			12		20		172	38			12		24		171
SF160	160		170	240	230	R3	40			13		22		210	38			12		24		211

●入力軸端詳細寸法

標準容量（kW-4P）	高速ユニット	S		S1	Q	Q1	K	新 JIS								旧 JIS							
			公差（h6）					W	キー溝公差（N9）	キー公差（h9）	U	公差	T	公差	Q 2	W	キー溝公差（H8）	キー公差（p7）	U	公差	T	公差（h9）	Q 2
0.4	18H	18	0 −0.011	20	40	35	R0.5	6	0 −0.030	0 −0.030	3.5	+0.1 0	6	0 −0.030	32	5	+0.018 0	+0.024 +0.012	3	+0.050 0	5	0 −0.030	32
0.75	20H	20	0 −0.013	25	40	35	R0.5	6			3.5		6		32	5			3		5		32
1.5	22H	22		25	45	40	R0.5	6			3.5	+0.2 0	6		37	7	+0.022 0	+0.030 +0.015	4	+0.050 0	7	0 −0.036	36
2.2	25H	25		30	45	40	R1	8	0 −0.036	0 −0.036	4		7	0 −0.090	36	7			4		7		36
3.7	30H	30		35	58	53	R1	8			4		7		49	7			4		7		49
5.5	35H	35	0 −0.016	40	58	53	R1.5	10			5		8		48	10			4.5		8		48
7.5	40H	40		45	82	77	R1.5	12	0 −0.043	0 −0.043	5		8		71	10			4.5		8		72
11	45H	45		50	82	77	R1.5	14			5.5		9		70	12	+0.027 0	+0.036 +0.018	4.5		8		71
15	50H	50		55	82	77	R1.5	14			5.5		9		70	12			4.5		8		71
22	55H	55	0 −0.019	60	82	77	R1.5	16			6		10		69	15			5		10		69
30	60H	60		65	105	100	R1.5	18			7		11	0 −0.110	91	15			5		10		92
37	65H	65		70	105	100	R1.5	18			7		11		91	18			6		12	0 −0.043	91
45	70H	70		75	105	100	R1.5	20	0 −0.052	0 −0.052	7.5		12		90	18			6		12		91
55	75H	75		80	105	100	R1.5	20			7.5		12		90	20	+0.033 0	+0.043 +0.022	7		13		90
75	80H	80		85	130	125	R1.5	22			9		14		114	20			7		13		115
110	85H	85	0 −0.022	90	130	125	R1.5	22			9		14		114	24			8		16		113

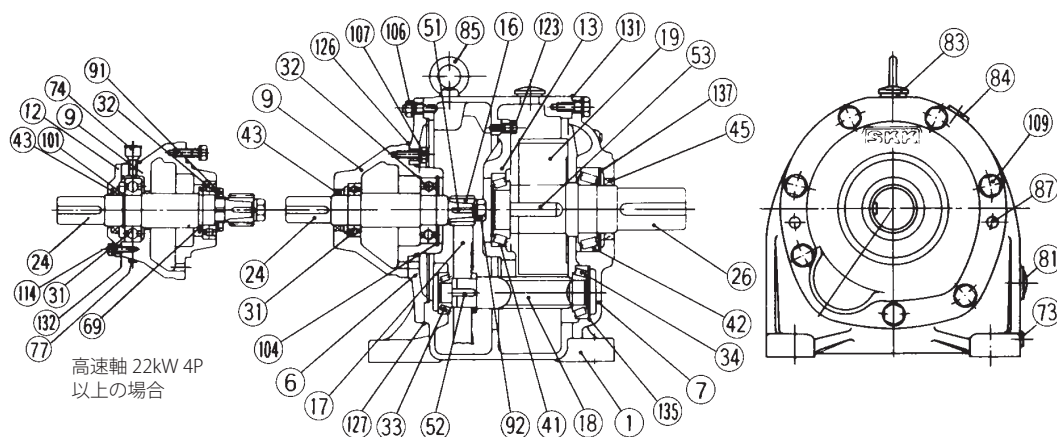
注 1）軸端キーはオプションとなります。平行キー以外にもコウ配キー、頭付コウ配キーも用意しています。
注 2）AF 1段ギヤモータ・減速機シリーズはお問い合わせください。

■構造図

SF 形ギヤモータ（45D ～ 80D）

SF 形ギヤモータ（90D ～ 160D）

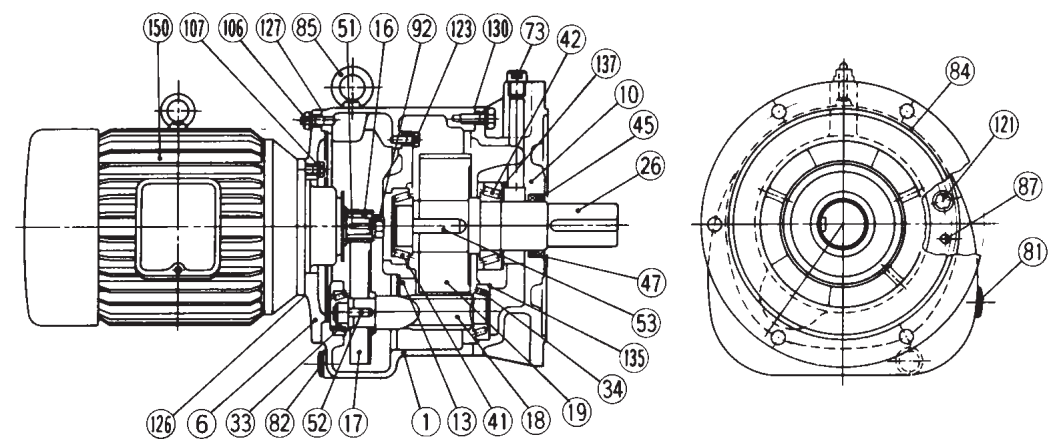
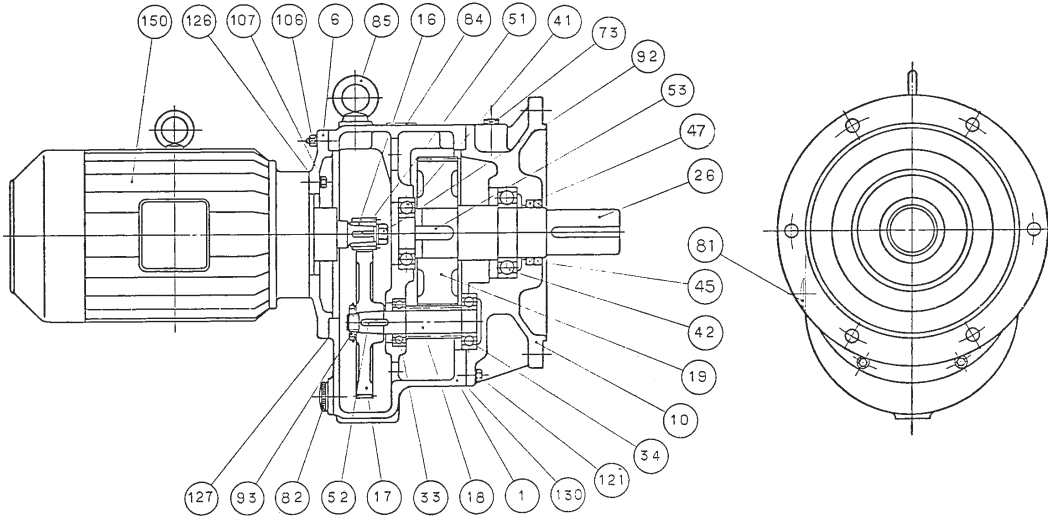
品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称
1	ケース	**32**	高速軸用ベアリング (L)	**76**	グリースニップル	**106**	高速リング用植込ボルト
6	高速リング	**33**	第 2 段ピニオン用ベアリング (H)	**77**	高速グリースドレンプラグ	**107**	モータ用ボルト・高速カバー用ボルト
7	低速カバー	**34**	第 2 段ピニオン用ベアリング (L)	**79**	低速グリースドレンプラグ	**109**	低速カバー用ボルト
9	高速カバー	**41**	低速軸用ベアリング (H)	**81**	油面計	**114**	高速ベアリングキャップ用ボルト
11	低速ベアリングキャップ	**42**	低速軸用ベアリング (L)	**83**	ガス抜き	**115**	低速ベアリングキャップ用ボルト
12	高速ベアリングキャップ	**43**	高速軸用オイルシール	**84**	銘板	**123**	低速ベアリングハウス用ボルト
13	低速ベアリングハウス	**45**	低速軸用オイルシール	**85**	アイボルト	**126**	モータ用パッキン・高速カバー用パッキン
16	第 1 段ピニオン	**51**	第 1 段ピニオン用キー	**87**	低速カバー用ピン	**127**	高速リング用パッキン
17	第 1 段ギヤ	**52**	第 1 段ギヤ用キー	**91**	高速軸用ロックナット	**131**	低速カバー用パッキン
18	第 2 段ピニオン	**53**	第 2 段ギヤ用キー	**92**	第 1 段ピニオン用ロックナット	**132**	高速ベアリングキャップ用パッキン
19	第 2 段ギヤ	**66**	グリース保持板	**93**	第 1 段ギヤ用ロックナット	**135**	第 2 段ピニオン軸ベアリング用シム
24	高速軸	**69**	油止メ板	**98**	第 2 段ピニオン用スナップリング	**137**	低速軸ベアリング用シム
26	低速軸	**73**	ドレンプラグ	**101**	高速軸用スナップリング	**150**	モータ
31	高速軸用ベアリング (H)	**74**	グリースカップ	**104**	高速カバー用スナップリング		

■構造図

SFC 形減速機（45D ～ 80D）

SFC 形減速機（90D ～ 160D）

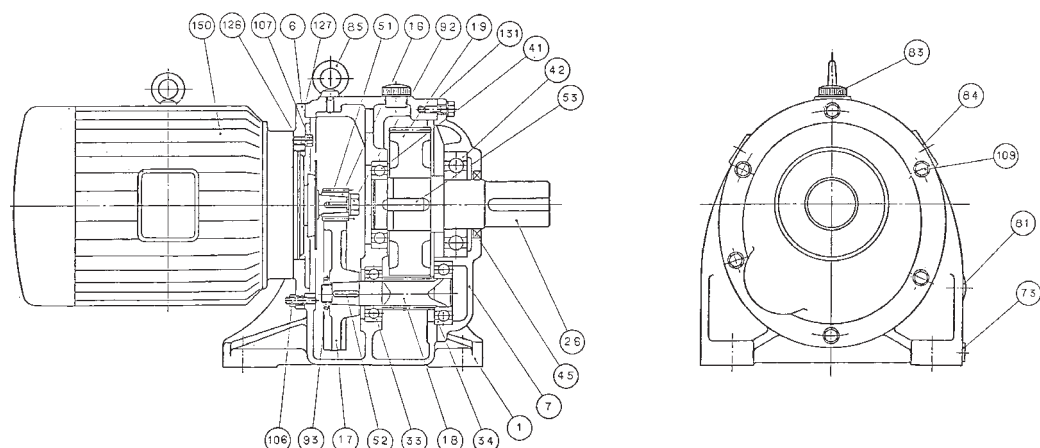
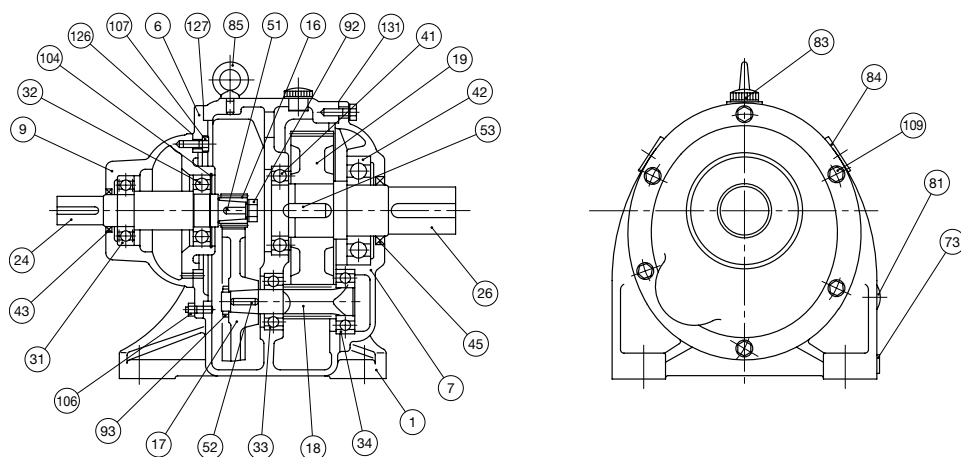
品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称
1	ケース	32	高速軸用ベアリング (L)	76	グリースニップル	106	高速リング用植込ボルト
6	高速リング	33	第 2 段ピニオン用ベアリング (H)	77	高速グリースドレンプラグ	107	モータ用ボルト・高速カバー用ボルト
7	低速カバー	34	第 2 段ピニオン用ベアリング (L)	79	低速グリースドレンプラグ	109	低速カバー用ボルト
9	高速カバー	41	低速軸用ベアリング (H)	81	油面計	114	高速ベアリングキャップ用ボルト
11	低速ベアリングキャップ	42	低速軸用ベアリング (L)	83	ガス抜き	115	低速ベアリングキャップ用ボルト
12	高速ベアリングキャップ	43	高速軸用オイルシール	84	銘板	123	低速ベアリングハウス用ボルト
13	低速ベアリングハウス	45	低速軸用オイルシール	85	アイボルト	126	モータ用パッキン・高速カバー用パッキン
16	第 1 段ピニオン	51	第 1 段ピニオン用キー	87	低速カバー用ピン	127	高速リング用パッキン
17	第 1 段ギヤ	52	第 1 段ギヤ用キー	91	高速軸用ロックナット	131	低速カバー用パッキン
18	第 2 段ピニオン	53	第 2 段ギヤ用キー	92	第 1 段ピニオン用ロックナット	132	高速ベアリングキャップ用パッキン
19	第 2 段ギヤ	66	グリース保持板	93	第 1 段ギヤ用ロックナット	135	第 2 段ピニオン軸ベアリング用シム
24	高速軸	69	油止メ板	98	第 2 段ピニオン用スナップリング	137	低速軸ベアリング用シム
26	低速軸	73	ドレンプラグ	101	高速軸用スナップリング	150	モータ
31	高速軸用ベアリング (H)	74	グリースカップ	104	高速カバー用スナップリング		

■構造図

SFV 形ギヤモータ（45D ～ 80D）

AFV 形ギヤモータ（25D ～ 50D）

品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称
1	ケース	33	第 2 段ピニオン用ベアリング（H）	73	ドレンプラグ	107	モータ用ボルト
6	高速リング	34	第 2 段ピニオン用ベアリング（L）	81	油面計	121	取付フランジ用ボルト
10	取付フランジ	41	低速軸用ベアリング（H）	82	ガス抜き	123	低速ベアリングハウス用ボルト
13	低速ベアリングハウス	42	低速軸用ベアリング（L）	84	銘板	126	モータ用パッキン
16	第 1 段ピニオン	45	低速軸用オイルシール（L）	85	アイボルト	127	高速リング用パッキン
17	第 1 段ギヤ	47	低速軸用オイルシール（H）	87	取付フランジ用ピン	130	取付フランジ用パッキン
18	第 2 段ピニオン	51	第 1 段ピニオン用キー	92	第 1 段ピニオン用ロックナット	135	第 2 段ピニオン軸ベアリング用シム
19	第 2 段ギヤ	52	第 1 段ギヤ用キー	93	第 1 段ギヤ用ロックナット	137	低速軸ベアリング用シム
26	低速軸	53	第 2 段ギヤ用キー	106	高速リング用植込ボルト	150	モータ

※ AFV25D ～ 45D、及び SFV45D は 47 低速軸用オイルシール（H）はありません。0.4kW － 4P のモータが付く場合は、6 高速リング、107 モータ用ボルト、126 モータ用パッキンがありません。

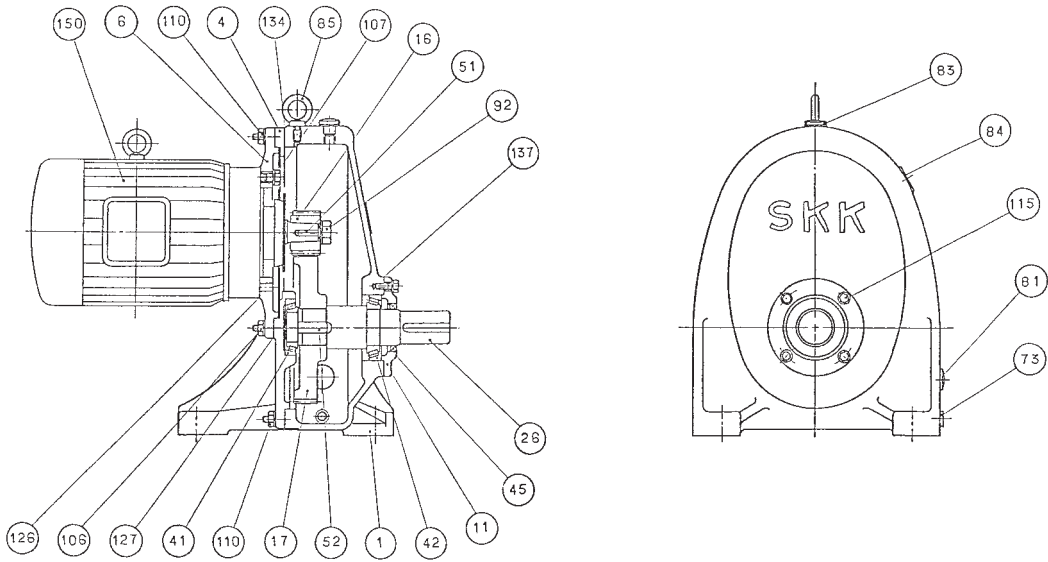
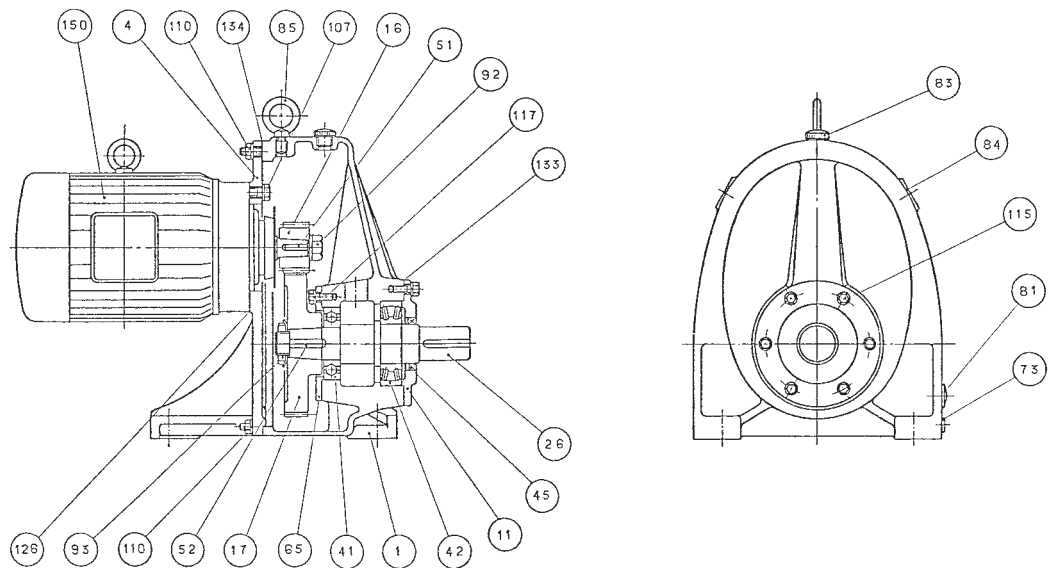
■構造図

AF 形ギヤモータ（25D ～ 50D）

AFC 形ギヤモータ（25D ～ 50D）

品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称
1	ケース	**26**	低速軸	**51**	第 1 ピニオン用キー	**93**	第 2 段ギヤ用ロックナット
6	高速リング	**31**	高速軸用ベアリング（H）	**52**	第 1 段ギヤ用キー	**104**	高速カバー用スナップリング
7	低速カバー	**32**	高速軸用ベアリング（L）	**53**	第 2 段ギヤ用キー	**106**	高速リング用植込ボルト
9	高速カバー	**33**	第 2 段ピニオン用ベアリング（H）	**73**	ドレンプラグ	**107**	モータ用ボルト・高速カバー用ボルト
16	第 1 段ピニオン	**34**	第 2 段ピニオン用ベアリング（L）	**81**	油面計	**109**	低速カバー用ボルト
17	第 1 段ギヤ	**41**	低速軸用ベアリング（H）	**83**	ガス抜き	**126**	モータ用パッキン・高速カバー用パッキン
18	第 2 段ピニオン	**42**	低速軸用ベアリング（L）	**84**	銘板	**127**	高速リング用パッキン
19	第 2 段ギヤ	**43**	高速軸用オイルシール（L）	**85**	アイボルト	**131**	低速カバー用パッキン
24	高速軸	**45**	低速軸用オイルシール	**92**	第 1 段ピニオン用ロックナット	**150**	モータ

※ 0.4kW − 4P のモータが付く場合は、6 高速リング、107 モータ用ボルト、126 モータ用パッキンがありません。

技術編

■構造図

AF 形ギヤモータ（20S ～ 50S）

AF 形ギヤモータ（60S ～ 90S）

品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称	品番	名　　称
1	ケース	**42**	低速軸用ベアリング（L）	**84**	銘板	**117**	低速ベアリング押エ用ボルト
4	高速ピース	**45**	低速軸用オイルシール	**85**	アイボルト	**126**	モータ用パッキン
6	高速リング	**51**	第１段ピニオン用キー	**92**	第１段用ピニオン用ロックナット	**127**	高速リング用パッキン
11	低速ベアリングキャップ	**52**	第１段ギヤ用キー	**93**	第１段用ロックナット	**133**	低速ベアリングキャップ用パッキン
16	第１段ピニオン	**65**	低速ベアリング押エ	**106**	高速リング用植込ボルト	**134**	高速ピース用パッキン
17	第１段ギヤ	**73**	ドレンプラグ	**107**	モータ用ボルト	**137**	低速軸ベアリング用シム
26	低速軸	**81**	油面計	**110**	高速ピース用植込ボルト	**150**	モータ
41	低速軸用ベアリング（H）	**83**	ガス抜き	**115**	低速ベアリングキャップ用ボルト		

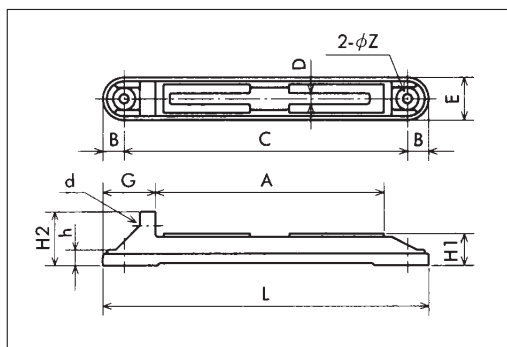
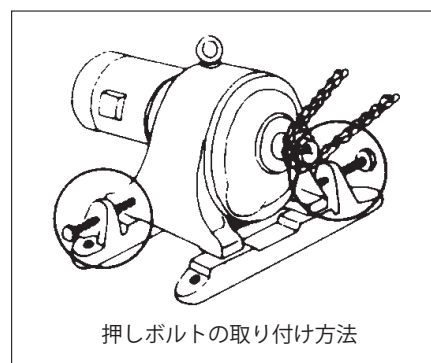
※ 0.4kW － 4P のモータが付く場合は、6 高速リング、107 モータ用ボルト、126 モータ用パッキンがありません。
AF60S と AS65S は 65 低速ベアリング押エと 117 低速ベアリング押エ用ボルトがありません。

■スライドレール

スライドレールは、ギヤモータの枠番によって選定します。1台について2本のレールが必要です。

押しボルトの取り付け方法

スライドレールの取付けについて

Vベルトおよびチェーン駆動でスライドレールをご使用になる場合は、右図に示すように押しボルトは外力と反対方向に前後交互に取付けてください。
※ AF 1段減速シリーズはお問い合わせください。

減速機 枠 番	スライドレール 番 号	寸法 (mm)											押しボルト	移動距離	概略質量 (kg)
		L	A	B	C	D	E	G	H1	H2	h	Z	d	(mm)	1台分 (2本)
AF 25	ASR30	414	290	27	360	14	54	67	40	68	20	12	M10	80	12
AF 30														80	
AF 35	ASR45	499	355	32	435	18	64	82	50	83	25	15	M12	80	15
AF 45														80	

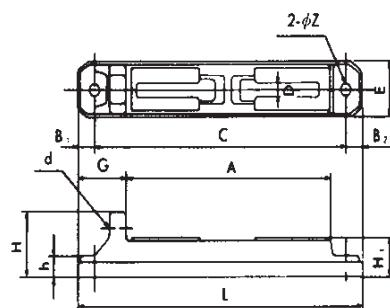
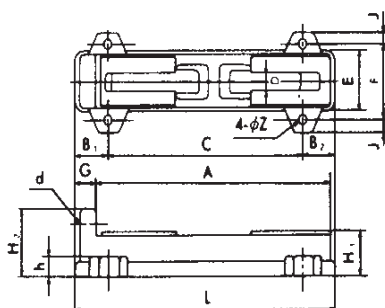
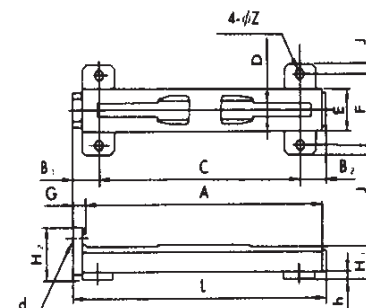



図1　図2　図3

減速機 枠 番	スライドレール 番 号	図	寸法 (mm)														押しボルト	移動距離	概略質量 (kg)
			L	A	B1	B2	C	D	E	F	G	H1	H2	h	J	Z	d	(mm)	1台分 (2本)
SF 45	SFR 50	1	520	370	30	30	460	20	80	-	90	60	98	30	-	19	M16	60	20
SF 50																			
SF 56	SFR 63		635	460	35	35	565	24	90	-	105	70	115	35	-	24	M20	70	36
SF 63																			
SF 71	SFR 71	2	580	520	80	80	420	30	105	135	50	80	130	35	25	19	M20	80	42
SF 80	SFR 80		640	580	80	80	480	36	120	150	50	85	135	35	25	19	M20	90	52
SF 90	SFR 90		710	640	90	90	530	36	120	160	60	90	150	45	30	24	M24	100	63
SF100	SFR100		770	700	90	90	590	36	140	180	60	90	150	45	30	24	M24	100	81
SF112	SFR112		840	770	100	100	640	43	140	190	60	100	160	50	35	28	M24	120	92
SF125	SFR125		890	820	100	100	690	43	160	210	60	100	160	50	35	28	M24	120	114
SF135	SFR135	3	972	906	96	106	770	43	132	220	50	100	160	22	30	28	M24	120	95
SF150	SFR150		1139	1066	110	119	910	50	148	240	54	120	190	25	40	35	M30	150	140
SF160																			

（注）SFR50~125は鋳物製、SFR135, 150は鋼板製になっております。

■流体継手の注油と交換

流体継手は、油を封入して納入していますのでそのままご使用下さい。
但し、減速機は潤滑油を抜いて納入していますので、ご使用の前には必ず潤滑油を注入してください。

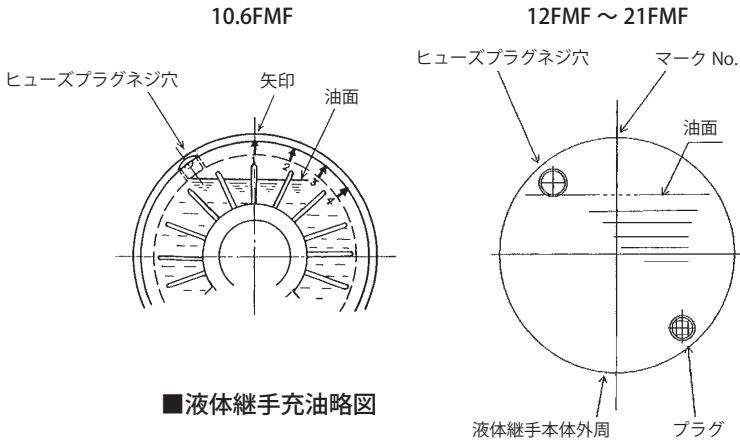
● 流体継手の使用油

流体継手に使用する油は、次の規格のものを用いて下さい。
ヘビィーデューティーモータオイル　SAE5W ～ 10W 相当品

社名	銘柄			
新日本石油	パントルク B	スーパーハイランド 32	FBK タービン 32	ダイヤモンド HDS-3(10W)
コスモ石油	コスモトルクオイル 15	コスモタービンスーパー 32		
出光興産	ダフニートルクオイル B	ダフニースーパーハイドロ 32X		
ジャパンエナジー	ジャパンエナジートルク AW18	RIX タービン 32		
エッソ石油	エッソオートマチックトランスフルード	テレッソ 32		
ブリティッシュペトロリアム石油	BP バニラス C3-10W			
モービル石油	モービル A.T.F.220			
昭和シェル石油	ゲルコ ATF	ロテラ SX10W		
ゼネラル石油	ゼナラルパノール 32			

（注）A.T.F. はオートマチックトランスミッションフルード

● 流体継手の油量

マーク（矢印）を真上にしてヒューズプラグを取り、この穴から注油し油があふれるまで充油します。
（これで適正量になります。）

■液体継手充油略図

モータ容量	流体継手枠番（マーク No.）	概略油量（ℓ）	モータ容量	流体継手枠番（マーク No.）	概略油量（ℓ）
15kW-4P:50Hz(1500min⁻¹)	12FMF (#3)	3.3	15kW-6P:50Hz(1000min⁻¹)	15FMF (#3)	6.8
15kW-4P:60Hz(1800min⁻¹)	10.6FMF (#1)	3.07	15kW-6P:60Hz(1200min⁻¹)	15FMF (#3)	6.8
22kW-4P:50Hz(1500min⁻¹)	13.5FMF (#3)	5.0	22kW-6P:50Hz(1000min⁻¹)	16.5FMF (#3)	8.9
22kW-4P:60Hz(1800min⁻¹)	12FMF (#3)	3.3	22kW-6P:60Hz(1200min⁻¹)	15FMF (#3)	6.8
30kW-4P:50Hz(1500min⁻¹)	15FMF (#3)	6.8	30kW-6P:50Hz(1000min⁻¹)	18.5FMF (#3)	12.5
30kW-4P:60Hz(1800min⁻¹)	13.5FMF (#3)	5.0	30kW-6P:60Hz(1200min⁻¹)	16.5FMF (#3)	8.8
37kW-4P:50Hz(1500min⁻¹)	15FMF (#3)	6.8	37kW-6P:50Hz(1000min⁻¹)	18.5FMF (#3)	12.5
37kW-4P:60Hz(1800min⁻¹)	13.5FMF (#3)	5.0	37kW-6P:60Hz(1200min⁻¹)	16.5FMF (#3)	8.9
45kW-4P:50Hz(1500min⁻¹)	15FMF (#3)	6.8	45kW-6P:50Hz(1000min⁻¹)	21FMF (#3)	16
45kW-4P:60Hz(1800min⁻¹)	13.5FMF (#3)	5.0	45kW-6P:60Hz(1200min⁻¹)	18.5FMF (#3)	12.5
55kW-4P:50Hz(1500min⁻¹)	16.5FMF (#3)	8.9	55kW-6P:50Hz(1000min⁻¹)	21FMF (#3)	16
55kW-4P:60Hz(1800min⁻¹)	15FMF (#3)	6.8	55kW-6P:60Hz(1200min⁻¹)	18.5FMF (#3)	12.5
75kW-4P:50Hz(1500min⁻¹)	16.5FMF (#3)	8.9	75kW-6P:50Hz(1000min⁻¹)	21FMF (#3)	16
75kW-4P:60Hz(1800min⁻¹)	15FMF (#3)	6.8	75kW-6P:60Hz(1200min⁻¹)	21FMF (#3)	16
90kW-4P:50Hz(1500min⁻¹)	18.5FMF (#3)	12.5			
90kW-4P:60Hz(1800min⁻¹)	16.5FMF (#3)	8.9			

● 流体継手の油交換時期

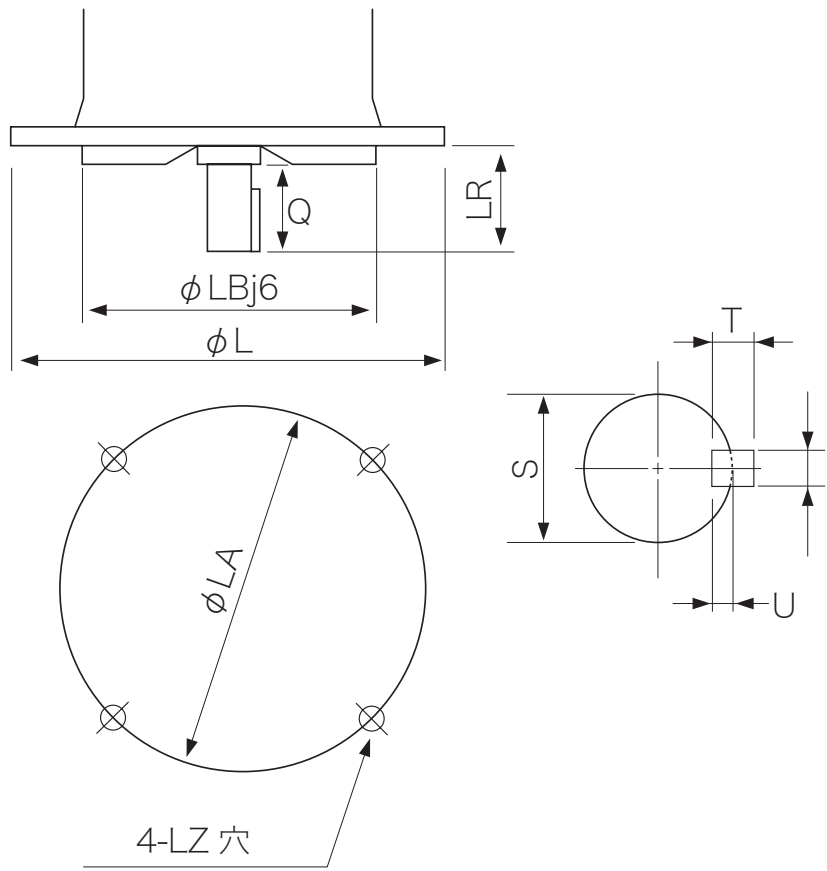
使用開始後 1 回目は、1.5 ヶ月または運転 500 時間のいずれか早い方にて行ってください。
その後は、6 ヶ月または運転 3000 時間のいずれか早い方を限度として交換してください。

■ AF・SF シリーズ　モータ仕様

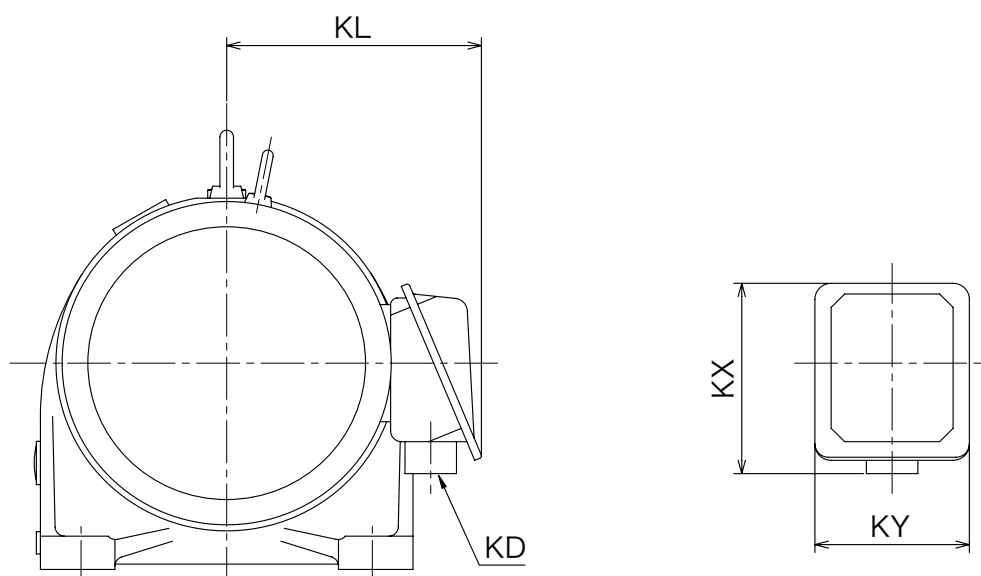
東芝モータ

4極							
出力 (kW)	枠番	全負荷電流 (A)			全負荷回転速度 (min^{-1})		
		200V		220V	200V		220V
		50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz
0.4	71M	2.2	2.0	2.0	1400	1680	1710
0.75	80M	3.8	3.4	3.4	1410	1700	1720
1.5	90L	6.8	6.2	6.0	1420	1700	1720
2.2	100L	9.3	8.8	8.3	1420	1700	1720
3.7	112S	15.4	14.4	13.4	1400	1690	1710
5.5	112L	22.0	20.8	19.2	1410	1690	1710
7.5	132S	29.6	28.0	26.0	1440	1730	1740
11	132M	41.4	40.6	37.0	1440	1730	1740
15	160M	57.6	55.0	50.6	1440	1730	1740
22	160L	83.6	81.6	74.6	1440	1730	1740
30	180T	114	110	100	1455	1745	1750
37	180L	138	134	122	1455	1740	1750

6極							
出力 (kW)	枠番	全負荷電流 (A)			全負荷回転速度 (min^{-1})		
		200V		220V	200V		220V
		50Hz	60Hz	60Hz	50Hz	60Hz	60Hz
0.4	80M	2.6	2.3	2.3	920	1110	1120
0.75	90L	4.2	3.7	3.7	920	1110	1120
1.5	100L	8.0	7.2	7.2	910	1090	1120
2.2	112S	10.4	9.6	9.2	935	1120	1140
3.7	112L	17.2	16.0	15.2	940	1130	1140
5.5	132S	23.4	22.2	20.8	960	1150	1160
7.5	132M	32.4	30.4	28.8	960	1150	1160
11	160M	45.6	42.4	39.6	960	1150	1160
15	160L	62.6	57.8	54.2	960	1150	1160
22	180T	88.0	84.0	78.0	970	1160	1170
30	180L	118	112	104	970	1160	1170

■モータマウント減速機用フランジモータ 基本寸法表

モータ枠 番	出力（kW）		寸　　　法　　　(mm)										
	4 P	6 P	LA	LB	LC	LR	LZ	Q	S	公差	W	T	U
71M	0.4	0.2	130	110	160	30	10	30	14	j6	5	5	3
80M	0.75	0.4	165	130	200	40	12	40	19	j6	6	6	3.5
90L	1.5	0.75	165	130	200	50	12	50	24	j6	8	7	4
100L	2.2	1.5	215	180	250	60	14.5	60	28	j6	8	7	4
112M	3.7	2.2	215	180	250	60	14.5	60	28	j6	8	7	4
132S	5.5	3.7	265	230	300	80	14.5	80	38	k6	10	8	5
132M	7.5	5.5	265	230	300	80	14.5	80	38	k6	10	8	5
160M	11	7.5	300	250	350	110	18.5	110	42	k6	12	8	5
160L	15	11	300	250	350	110	18.5	110	42	k6	12	8	5
180M	22	15	350	300	400	110	18.5	110	48	k6	14	9	5.5
180L	30	22	350	300	400	110	18.5	110	55	m6	16	10	6

注）モータ寸法は、JEM 規格です。モータ枠番 180M、180L は IEC(B5) 規格と寸法が異なります。

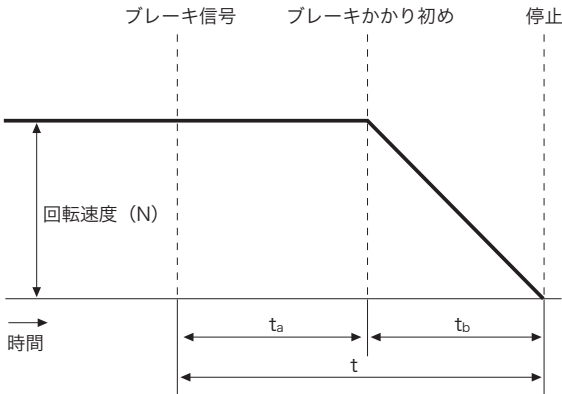
■ AF・SF シリーズ屋外端子箱 詳細

東芝モータ

出力（kW）		モータ枠番	東　芝　モ　ー　タ			
4極	6極		KL	KX	KY	KD
0.4	－	71M	151	116	96	PF3/4
0.75	0.4	80M	158	116	96	PF3/4
1.5	0.75	90L	168	116	96	PF3/4
2.2	1.5	100L	174	143	114	PF3/4
3.7	2.2	112S	188	143	114	PF3/4
5.5	3.7	112L	236	197	158	PF1
7.5	5.5	132S	261	197	158	PF1
11	7.5	132M	261	197	158	PF1
15	11	160M	281	197	158	PF1
22	15	160L	281	197	158	PF1
30	22	180T	371	275	235	PF2
37	30	180L	391	275	235	PF3
45	37	200L	411	275	235	PF3
55		200T	411	275	235	PF3
75	45	225T	441	275	235	PF3
	55	250M	570	457	338	PF4
90	75	250M	570	457	338	PF4

■ AF・SF シリーズ ブレーキ選定

ブレーキ付ギヤモータシリーズはますます多様化する産業機械の用途に応じて性能、寸法、経済性などを考慮して開発された電磁ブレーキ付ギアモータです。工作機械からあらゆる産業機械に至るまで、高能率化や自動化に最適です。そのうえ安全性の向上に幅広く役立っています。

● 特長

1）停電時作動 ･････････････ 無励磁作動形（スプリング制動形）ですので、停電時には自動的に作動します。
2）配線が容易 ･････････････ 電源装置を本体に付属していますので、交流電源がそのまま使用できます。
3）敏速な応答性 ････････････ 独特な構造を採用し一段と応答性を高めておりますので、敏速で正確な制動が得られます。
4）長寿命で保守点検が簡単 ･･ 耐摩擦性の高い摩擦材を採用していますので、長寿命であり摩耗に対する調整回数も少なく、構造が簡単なためギャップ調整やライニングの交換が簡単にできます。

● ブレーキ付きギヤモータの選定

ブレーキは負荷(相手機械)を停止させる時に仕事をしますが、それぞれのブレーキには耐えられる仕事量(許容制動仕事率)が決められています。そのため、使用ひん度及び負荷の条件により、負荷にもっとも適したブレーキ付ギヤモータをお選びください。

制動時間の計算

$$t = t + t_b$$

$$t_b = \frac{(J_M + J_L) \times N}{9.55 \times (T_b \pm T_L)}$$

t ： 全制動時間 (S)
t_a ： デッドタイム (S)
T_L ： 負荷トルク (N・m)
T_b ： ブレーキトルク (N・m)
J_M ： ブレーキ付ギヤードモートル慣性モーメント (kg・m²)
J_L ： モータ軸換算の負荷慣性モーメント (kg・m²)
N ： 回転速度 (min^{-1})

制動距離の計算

$$S = (t_a + \frac{1}{2} \times t_b) \times V$$

S ： 制動距離 (mm)
V ： 運動速度 (mm/s)

（注）この式は一般のコンベア、台車の走行などのように減速度が一定の場合に用います。

仕事率の計算

$$S = \frac{J_m + J_L \times M^2}{182} \times \frac{T_b}{T_b \pm T_L} \times \frac{n}{60}$$

E ： 毎分当りの仕事量 (M)
n ： 使用ひん度 (回 /min)

（注）ブレーキには許容仕事率が決められていますので、上式の計算結果をブレーキの許容仕事率以下になるようにしてください。

ライニング寿命の計算

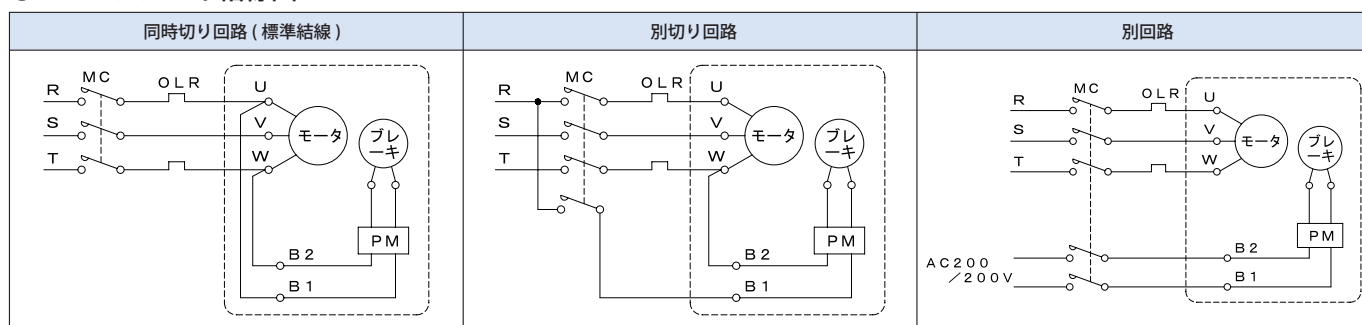
$$L = \times \frac{\Sigma E}{E_n}$$

L ： ライニング寿命回数（回）
Σ E ： ライニング寿命（総制動仕事量）(J)
E_n ： 1 回当りの制動仕事量（J）

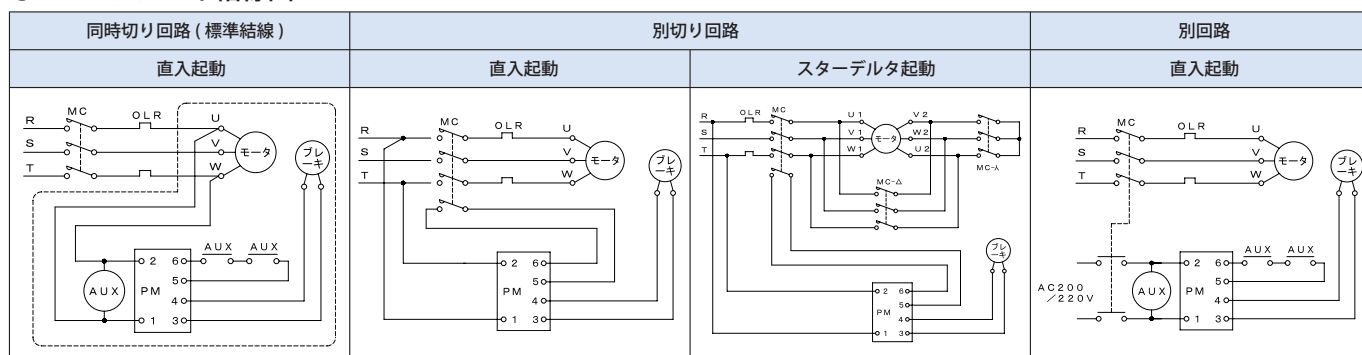
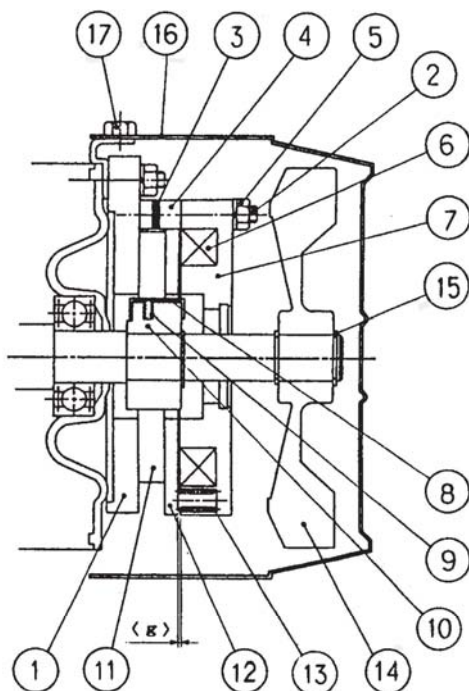
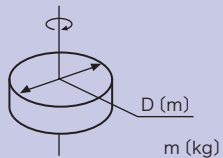
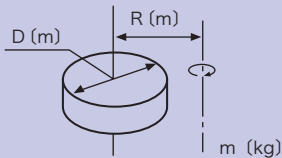
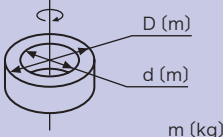
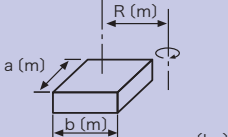
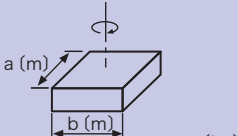
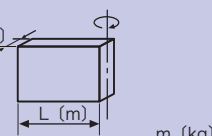
■ブレーキ仕様・結線図

● SAV ブレーキ仕様

モ ー タ 出 力						
モ ー タ 出 力	4 極	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
	6 極	–	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW
ブ レ ー キ 形 式		SAV-04	SAV-08	SAV-15	SAV-22	SAV-37
ブ レ ー キ 構 造		乾式直流電磁ブレーキ				
ブレーキコイル励磁方式		電圧式				
制 動 方 式		無励磁作動				
定 格 ト ル ク (N・m)		4	7.5	15	22	37
規 格 ギ ャ ッ プ (mm)		0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
限 界 ギ ャ ッ プ (mm)		0.6	0.6	0.6	0.6	0.8
許容仕事率 1500min^{-1} 50%ED (W)		82	98	98	98	130
総 仕 事 量 X10^{7}(J)		22	36	36	36	45
耐 熱 ク ラ ス		E 種	E 種	E 種	E 種	E 種
平均デッドタイム (S)	標準結線	0.07	0.10	0.15	0.14	0.15
	別切り回路	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04
適 用 電 源 装 置		HD-105R				
電 源		AC200V-50Hz、200/220V-60Hz				

● SAV ブレーキ結線図

● ESB ブレーキ仕様

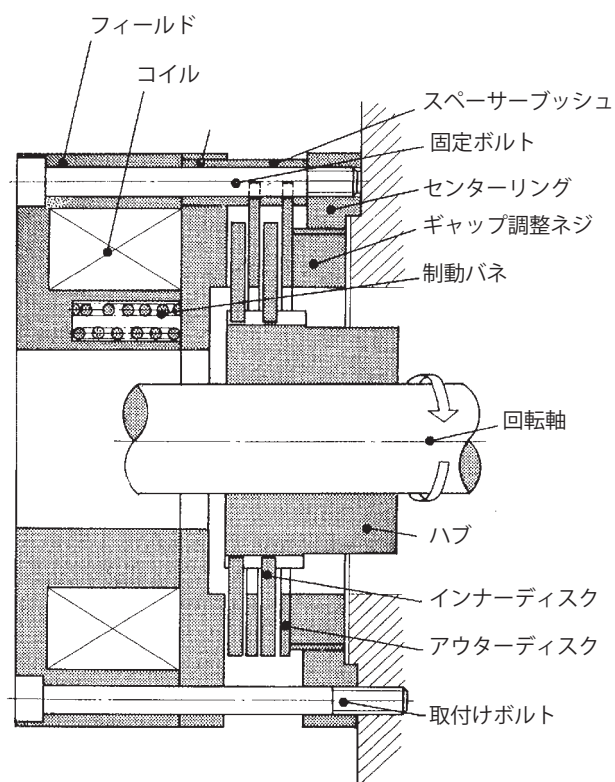
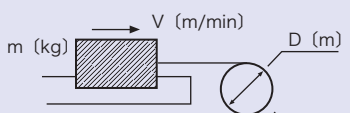
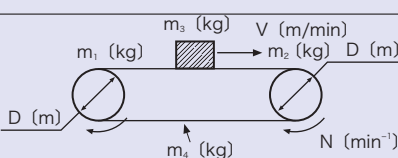
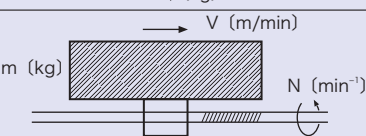
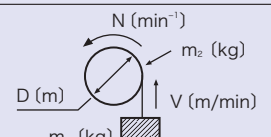
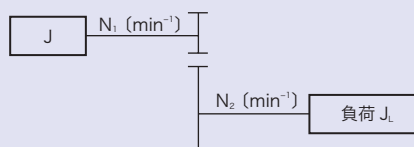
モ ー タ 出 力								
モ ー タ 出 力	4 極	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	22kW	30kW	37kW
	6 極	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	22kW	30kW
ブ レ ー キ 形 式		ESB-165	ESB-165	ESB-190	ESB-190	ESB-220	ESB-220	ESB-250
ブ レ ー キ 構 造		乾式直流電磁ブレーキ						
ブレーキコイル励磁方式		電圧式						
制 動 方 式		無励磁作動						
定 格 ト ル ク (N・m)		75	75	150	150	300	300	600
規 格 ギ ャ ッ プ (mm)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7
限 界 ギ ャ ッ プ (mm)		1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
許容仕事率 1500min^{-1} 50%ED (W)		190	190	220	220	410	410	510
総 仕 事 量 X10^{7}(J)		56	56	104	104	205	205	267
絶 縁		E 種	E 種	E 種	E 種	E 種	E 種	E 種
平均デッドタイム (S)	標準結線	0.42	0.42	0.59	0.59	0.90	0.90	0.93
	別切り回路	0.07	0.07	0.06	0.06	0.09	0.09	0.10
適 用 電 源 装 置		HD-100M		HD-110M3				
電 源		AC200V-50Hz、200/220V-60Hz						

● ESB ブレーキ結線図

注 1）結線図は、200V-50Hz、200/220V-60Hz 仕様です。
注 2）MC= 電磁接触器、PM= 直流電源装置、OLR= 過負荷継電器、AUX= 補助継電器、[破線枠] 内は結線済
注 3）標準品は同時切り回路となっておりますので、別切り回路、別回路でご使用される場合は上記の結線に基づいて接続してください。

技術編

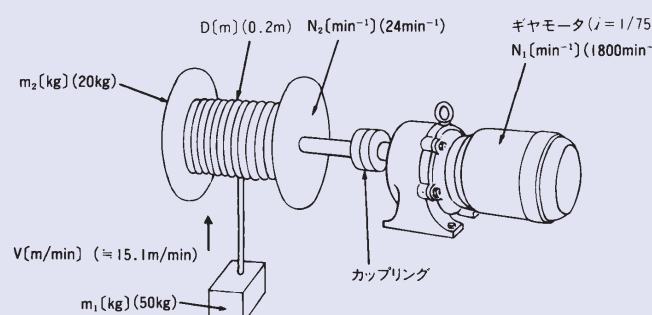
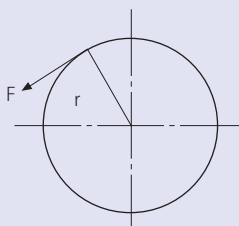
■ブレーキ構造図

● SAV ブレーキ

① ブレーキ取付板
② スタッドボルト
③ ギャップ調整用ライナー
④ ディスタンスカラー
⑤ 固定用六角ナット
⑥ コイル
⑦ フィールド
⑧ 消音金具
⑨ 消音バネ
⑩ ハブ
⑪ インナーディスク
⑫ アーマチュア
⑬ 制動バネ
⑭ ファン
⑮ 止め輪
⑯ ファンカバー
⑰ ファンカバー取付ネジ

● ESB ブレーキ

■ J（慣性モーメント）の算出法

回転体のＪ

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
D (m)、m (kg)	$J=\frac{1}{8}mD^2$ 〔kg･m²〕	D (m)、R (m)、m (kg)	$J=m\left(\frac{1}{8}D^2+R^2\right)$ 〔kg･m²〕
D (m)、d (m)、m (kg)	$J=\frac{1}{8}m(D^2+d^2)$ 〔kg･m²〕	R (m)、a (m)、b (m)、m (kg)	$J=m\left(\frac{a^2+b^2}{12}+R^2\right)$ 〔kg･m²〕
a (m)、b (m)、m (kg)	$J=\frac{1}{12}m(a^2+b^2)$ 〔kg･m²〕	C (m)、L (m)、m (kg)	$J=\frac{1}{12}m(4L^2+c^2)$ 〔kg･m²〕

直線運動のＪ

用途	図	式
一　　般　　用　　途	m (kg)、V (m/min)、D (m)、N (min⁻¹)	$J=\frac{1}{4}m\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=\frac{1}{4}mD^2$ 〔kg･m²〕
コンベアによる水平運動	m₁ (kg)、m₂ (kg)、m₃ (kg)、m₄ (kg)、V (m/min)、D (m)、N (min⁻¹)	$J=\frac{1}{4}\left(\frac{m_1+m_2}{2}+m_3+m_4\right)D^2$ 〔kg･m²〕
リードネジによる水平運動	m (kg)、V (m/min)、N (min⁻¹)、リード：P (m)	$J=\frac{1}{4}m\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=\frac{1}{4}m\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kg･m²〕
巻き上げ機による上下運動	N (min⁻¹)、m₂ (kg)、D (m)、V (m/min)、m₁ (kg)	$J=\frac{1}{4}m_1D^2+\frac{1}{8}m_2D^2$ 〔kg･m²〕

回転速度が異なる軸への換算

$$J=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2J_L$$

計算例

a）負荷 $J_L=\frac{1}{4}m_1D^2+\frac{1}{8}m_2D^2$

$=\frac{1}{4}50\times0.2^2+\frac{1}{8}\times20\times0.2^2$

$=0.6$〔kg･m²〕

b）モータ軸に換算

$J_L=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2\times$負荷 J_L

$=\left(\frac{24}{1800}\right)^2\times0.6$

$=1.067\times10^{-4}$〔kg･m²〕

便利な公式

知りたいもの	知っているもの	公式
ピニオンのピッチ円直径 d	中心距離 a（mm）と速比 i	$d=\frac{2\times a}{i+1}$（mm）
モジュール m	ピッチ円直径 d（mm）と歯数 Z	$m=\frac{d}{Z}$
円周ピッチ t	ピッチ円直径 d（mm）と歯数 Z 又はモジュール m	$t=\frac{\pi\times d}{Z}$ $=m\times\pi$（mm）
荷重・接線力 F	回転速度 n（min^{-1}）、ピッチ円直径 d（m）と動力 kW	$F=\frac{19100\times kW}{n\times d}$（N）
周速度 V	回転速度 n（min^{-1}）とピッチ円直径 d（m）	$v=\frac{n\times d}{19.1}$（m/s）
トルク T	荷重 F（N）とピッチ円半径 r（m）	$T=F\times r$（N・m） F r
トルク T	動力 kW と回転速度 n（min^{-1}）	$T=\frac{9550\times kW}{n}$（N・m）
動力 kW	トルク T（N・m）と回転速度 n（min^{-1}）	$kW=\frac{T\times n}{9550}$（キロワット）
動力 kW	質量 m（N）と周速 v（m/s）	$kW=\frac{m\times v}{1000}$（キロワット）
オーバーハングロード O.H.L.	トルク T（N・m）とピニオン・プーリ等のピッチ円半径 r（m）	$O.H.L.=\frac{T\times f}{r}$（N） f＝オーバーハングロード荷重係数
ピニオン等の最小半径 R	トルク T（N・m）と許容オーバーハングロード O.H.L.（N）	$R=\frac{T\times f}{O.H.L.}$（m）
軸のねじり応力 τ	トルク T（N・cm）と軸径 d（cm）	$\tau=\frac{5.09\times T}{d^3}$（$N/cm^2$）

ご使用に際して

■据付け

ギヤモータ・減速機の据付角度は軸水平か軸下です。AF・SF シリーズのギヤモータは P11 の「据付けの際の注意事項」をご参照ください。

■オイルシールについて

オイルシールには寿命があり、長時間ご使用になりますとシール効果が低下します。通常の運転状況では 1 ～ 2 年を目安に、また高温下での運転や連続運転などの厳しい運転状況や清潔な作業環境を必要とする場合には 1 年を目安にオイルシールを交換してください。なお、特に油気をきらう機械装置（食品機械等）にギヤモータ・減速機をご使用になる場合は、万一潤滑油が洩れても潤滑油で汚損しないように装置側で措置（油受等の損害防止装置等）をとってください。

■人員輸送用装置や昇降装置にご使用の場合

装置側に安全のための保護装置を設けてください。

■爆発性雰囲気中でのご使用の場合

必ず危険場所（ガス又は蒸発などの爆発性雰囲気が存在する恐れがある場所）に適合した仕様の防爆形ギヤモータをご使用してください。

■相手機械との連結

AF、SF シリーズギヤモータ・減速機は直結方式で使用するのが最も適しています。相手機械との連結には次の点にご注意ください。

(1) 直結方式

カップリングで直結する場合は「フレキシブルカップリング」をご使用の上、両側が同心になるようにしてください。

(2) ベルトチェーン掛けおよび歯車駆動方式

○荷重の作用点について

出力軸の先端の方に荷重が作用しますと出力軸に無理な荷重がかかり軸受の破損、軸折れなどの原因となりますので、スプロケット、ギヤなどは軸の根本まで完全に入れてください。

○チェーンの張りについて

チェーン駆動の場合は、チェーンのたるみに注意してください。チェーンのたるみ量が大きいと始動時、負荷変動時に大きな衝撃力が発生し、ギヤモータ・減速機や相手機械に悪影響をおよぼしますので、通常はスパンの 2% 前後にしてください。

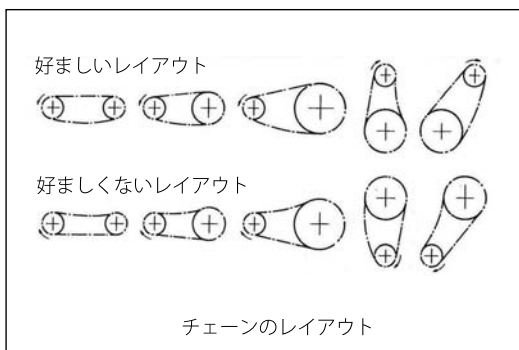
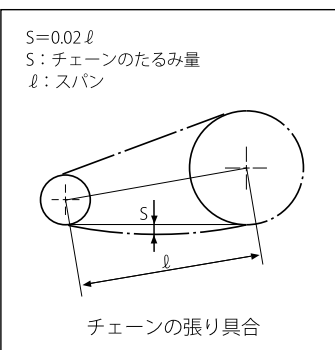
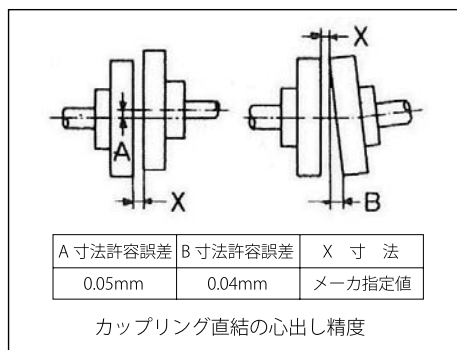
○チェーン駆動のレイアウト

チェーン駆動の場合のレイアウトは、極力軸位置を水平とし、かつ上部が緊張側となるように設定ください。やむをえず垂直伝動となる場合は、回転方向にかかわらず、大スプロケット (負荷側) を下側にレイアウトしてください。

A 寸法許容誤差	B 寸法許容誤差	X 寸 法
0.05mm	0.04mm	メーカ指定値

カップリング直結の心出し精度

チェーンの張り具合

チェーンのレイアウト

ご照会・ご注文に際して

■ご照会・ご注文の際は次の事項をご連絡ください。

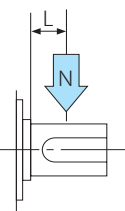
1）用　　途 ＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

2）希望の機種 ギヤモータ、減速機
シリーズ名＿＿＿＿＿＿　形式＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

3）ご使用条件
①希望出力軸回転速度または減速比
入力軸＿＿＿＿＿ min^{-1}　出力軸＿＿＿＿＿ min^{-1}　減速比　1：＿＿＿＿＿
②ギヤモータ及び減速機にかかる負荷
出力＿＿＿＿＿kW
③負荷の状態
・負 荷 の 変 動　　なし、あり、非常に激しい
・ショックロード　　なし、小さい、強い、非常に強い
・負荷側の慣性モーメントJ　　小さい、大きい、非常に大きい＿＿＿＿＿＿ kg·m^2
・連 続 運 転　　＿＿＿＿＿時間／日
・断 続 運 転　　起動回数＿＿＿＿＿回／時間　　1日の使用時間＿＿＿＿＿時間
・周 囲 温 度　　＿＿＿＿＿℃
・設 置 場 所　　屋内、屋外
・ブレーキ使用の場合　　ブレーキの種類（直流・交流）　最大トルク＿＿＿＿＿％
ブレーキの使用頻度＿＿＿＿＿＿回／分

④電　動　機　　モータメーカ、東芝、富士電機、その他＿＿＿＿＿
モータの種類、屋内、屋外、安全増防爆、耐圧防爆、ブレーキ付き、その他＿＿＿＿＿＿
＿＿＿＿＿kW＿＿＿＿＿V＿＿＿＿＿Hz
極数＿＿＿＿＿極
ポールチェンジ（トルク一定・馬力一定）
⑤そ　の　他　＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

4）入、出力軸とモータ、相手機械との結合方法およびオーバーハングロード（O.H.L.）
・直　　結　　軸継手＿＿＿＿＿
・非 直 結　チェーン、ベルト
・オーバーハングロード（O.H.L.）
＿＿＿＿＿＿N
L＝＿＿＿＿＿mm

（入力軸・出力軸）
L
N

5）附属品の要否
①スライドレール　②共通床盤　③カップリング　④基礎ボルト　⑤その他の附属品＿＿＿＿＿＿＿＿

6）所要台数　＿＿＿＿＿＿台

7）ご希望納入日　＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

8）その他特記事項　＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿